

40 ✓

LOCALLY MADE EQUIPMENT

General Motors Export Division

General Sales Department

Service Division

GENERAL MOTORS NORDISKA A.B.

SKANSTULL, STOCKHOLM 20

STOCKHOLM

SWEDEN

Helmikun 14 p:nä 1930.

S.C. nr 3.

TELEGRAMADDRESS:
STOKAUTOEX

TELEFON:
GENERAL MOTORS

O/Y Valio-Auto A/B,

VAASA.

Korjaamon varusteet.

Meillä on täten ilo lähettää Teille "Locally made Equipment" kirja suomeksi käännettynä.

Mainitussa kirjassa on piirustuksia, aineseritelmiä ja työselityksiä, joitten avulla korjaamon oma henkilökunta voi sopivassa tilaisuudessa valmistaa menestyksellä hyvän joukon korjaamossa tarvittavia välineitä.

Rohkenemme ehdottaa, että myyjä antaisi korjaamon työnjohtajan ratkaista mahdolliset yksityisseikat sekä antaisi hänen sen jälkeen ryhtyä kysymyksessä olevien välineitten valmistamiseen edellämainitun kirjan avulla.

Kirjassa esitetyt ohjeet voidaan tietenkin soveltaa eri korjaamoitten tarpeitten mukaan. Olemme varmat, että nämä ohjeet tulevat olemaan kaikissa olosuhteissa hyvänä apuna.

Kunnioittaen

E. G. Erickson
E.G. ERICKSON.
Huolto-osaston johtaja

GENERAL MOTORS NORDISKA A.B.

SKANSKULL, STOCKHOLM 20

STOCKHOLM

SWEDEN

Helmikuu 14 p:nä 1930.

S.C. nr 3.

TELEGRAMMADRÖSS
STOKKOLM

TELEFON
GENERAL MOTORS

O/Y Valio-Auto A/B.

VAAJA.

Korjaamon varusteet.

Meillä on tällä hetkellä "Locally
made Equipment" kiihdyttävää.

Mainiossa kirjassa on piirustuksia, ainakin
niitä ja työstä, jotka ovat korjaamon
henkilöstön voi soveltaa tilaisuudessa valmiiden
menestyskäsien hyvien korjaamossa tarvittavien
välineiden.

Korjaamon ehdottaa, että myös antaisi korjaamon
työntekijän valmiiden määrittäen yksityiskohdat se-
kä antaisi hänen sen jälkeen kysymykseen ole-
vien välineiden valmistamiseen edullisimmin kirjan
avulla.

Kirjassa esitetty on joitain tieteellisiä suvel-
taa eri korjaamotien tarpeiden mukaan. Olemme var-
mat, että nämä on joitain tieteellisiä olemassa olemassa
valmiiden hyvien apuna.

Kunnioitettua

E. G. Erickson
E. G. ERICKSON.
Hoitokorjaamon johtaja

VARUSTEITA, JOITA VOI VALMISTAA
OMASSA KORJAAMOSSA

General Motors Nordiska A.B.
Tukholma.



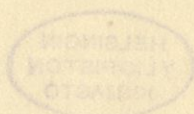
81 00653

VARUSTETTA JOITA VÖI VAIKUTAA
KORJAAMON KÄYTTÖÖN

VARUSTETTA JOITA VÖI VAIKUTAA
OMASSA KORJAAMON KÄYTTÖÖN

General Motors Nordiska A.B.
Tukholm.

General Motors Nordiska A.B.
Tukholm.



81 00653

LOCALLY MADE EQUIPMENT

MARCH 1929

GENERAL MOTORS EXPORT DIVISION
General Sales Department
Service Division

FOREWORD

It often happens that the dealer is unable to buy at one time all of the shop equipment he should have for good operation. A practicable method, in such cases, is to give preference in the purchases, to the mechanical equipment and tools leaving other fixtures such as benches, lockers and stands to be built in the shop.

The small dealer does not require elaborate fixtures and it is possible to make many pieces of equipment in the shop, just as strong and just as practical as any that could be purchased. The cost of such equipment is usually quite low.

It is the purpose of this book to act as a guide for such work. Having detailed drawings available will prove a great saving as it will eliminate most of the planning and reduce the possibility of errors.

Car Horse

Plate No. 1

Used as general utility equipment for supporting the car when removing wheels, painting, etc. A number of these horses about the shops reduces the number of jacks necessary.

Usually made in pairs.

Bill of Material

1 piece	3 1/2" x 3 1/2" x 18"	Wood
4 pieces	1 3/4" x 3 1/2" x 13"	Wood
2 pieces	1 3/4" x 3 1/2" x 7 1/2"	Wood
2 Carriage bolts	(or equivalent)	1/2" x 4 1/2"
2 Carriage bolts	(or equivalent)	1/2" x 5 1/2"

P U K I T

\Car Horse\

\Kuva nr. 1
\Plate No. 1\

Käytetään vamma akselin alla kokona pyörin kiertä-
tettävään, maalattavaan J. D. o. Kun korjauttavat on tällai-
sia puikkoja, niin väkiväijä ei tarvitse olla montaa.

Puikot valmistetaan perittain.

Tarvittavat ainekset:

1	puu	3 1/2" x 3 1/2" x 18"
4	puuta	1 3/4" x 3 1/2" x 13"
2	"	1 3/4" x 3 1/2" x 7 1/2"
2	pyöräpyörä	\tai sen kaltaista 1/2" x 4 1/2"
2	"	" " " " 1/2" x 5 1/2"

P U K I T

/Car Horse/

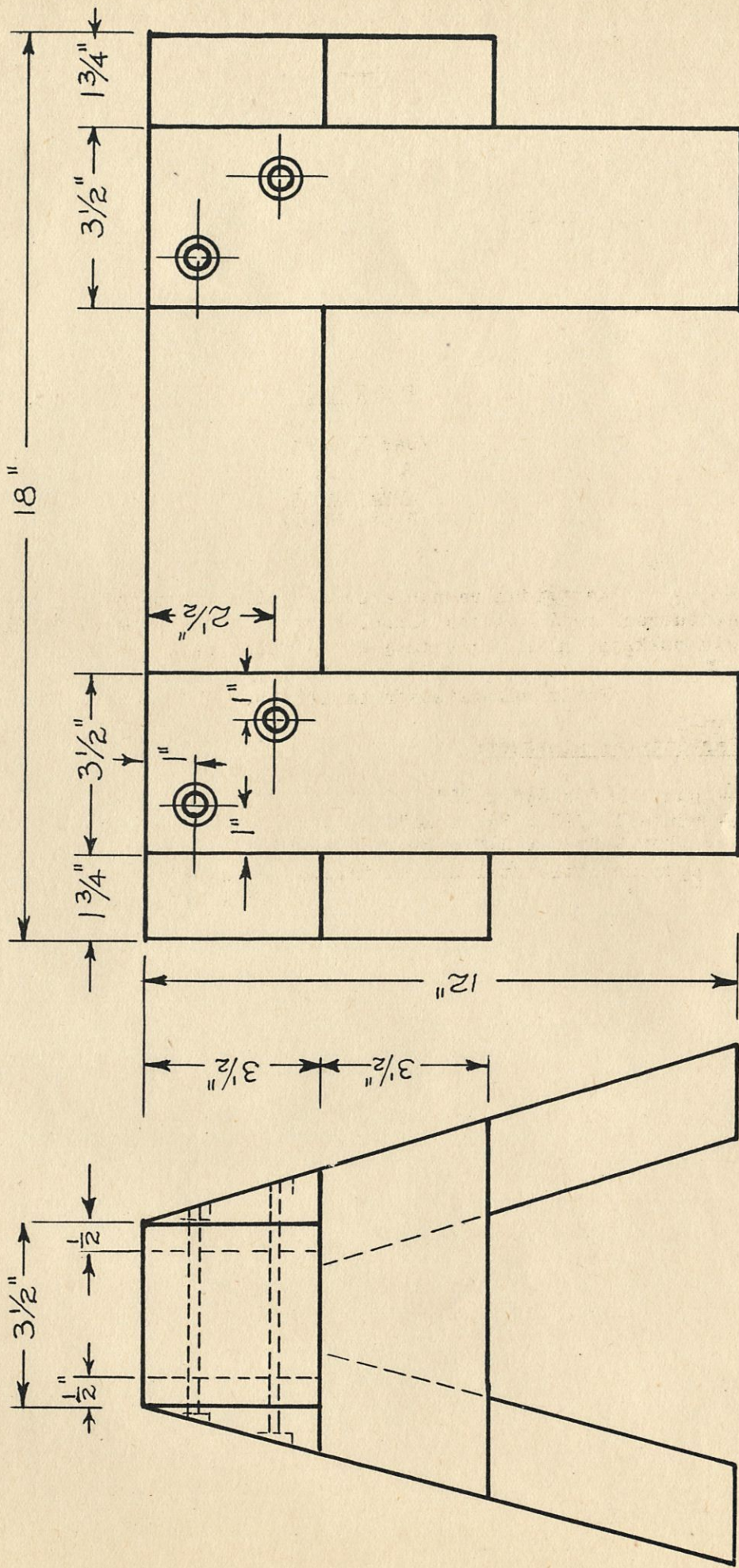
Kuva nr. 1
/Plate No.1/

Käytetään vaunun akselien alla tukena pyöriä irroitettaessa, maalattaessa j.n.e. Kun korjauspajassa on tällaisia pukkeja, niin väkivipuja ei tarvitse olla montaa.

Pukit valmistetaan parittain.

Tarvittavat ainekset:

1	puu	$3\frac{1}{2}"$	\times	$3\frac{1}{2}"$	\times	18"
4	puuta	$1\frac{3}{4}"$	\times	$3\frac{1}{2}"$	\times	13"
2	"	$1\frac{3}{4}"$	\times	$3\frac{1}{2}"$	\times	$7\frac{1}{2}"$
2	pyöränpulttia	/tai sen kaltaista/				$\frac{1}{2}" \times 4\frac{1}{2}"$
2	"	"	"	"	"	$\frac{1}{2}" \times 5\frac{1}{2}"$



CAR HORSE
PLATE 1

Adjustable Stand

Plate No. 2

Used principally to support the car by the frame when removing axles or working on the springs. Welding the head plate to the inner pipe is recommended when possible. Two alternate methods of securing the head are shown, to be used when welding is not possible.

Usually made in pairs.

Bill of Material

- 1 piece - 18" x 24" x 2" Hardwood (for base)
- 4 Carriage bolts 1/2" x 3 1/2"
- 1 Pipe flange 2"
- 1 piece Galvanized iron pipe 2" x 27"
- 1 piece Galvanized iron pipe 1 1/2" x 26 1/2"
- 1 Eye bolt 1/2" x 3 1/2"
- 1 piece wrought iron 6" x 1/2" (bent to shape for head)

Additional material if welding method of securing head is not used:

Sketch "A"

- 1 Eye bolt 1/2" x 5"
- 1 piece C.R. Steel 3" x 3" x 1/2"
- 1 steel pin 1/4" round x 1 5/8" long

Sketch "B"

- 1 piece Hardwood 1 19/32" round x 3 1/2" long
- 1 Wood screw 3" long.

1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625. 2626. 26

1. Kinnickinnick 1/2" by 1/2" by 1/2" 1/2"

9. KUVS 8.

SÄÄDETTÄVIÄ TUKIA.

/Adjustable Stand/

Kuva nr. 2.
/Plate No. 2/

Kun vaunun akselit irroitetaan tai jousia korjataan, niin tuetaan vaunua rungon kohdalta tällaisella säädettävällä tuella. Jos mahdollista, on pukin pää uutettava kiinni sisempään putkeen. Siinä tapauksessa, ettei uuttauslaitetta ole käsillä, voidaan pää kiinnittää kahden menetelmän, A'n ja B'n mukaan, jotka näkyvät sivulla 2.

Euet valmistetaan parittain.

Tarvittavat ainekset:

- 1 kova puu 18 x 24 x 2" /jalkaa varten/
- 4 pyöränpulttia $\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ "
- 1 putkilaippa 2"
- 1 galvanisoitu putki 2" x 27"
- 1 " " $1\frac{1}{2}$ " x 26 $\frac{1}{2}$ "
- 1 pultti, jolla on silmukka, $\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ "
- 1 U-rauta 6" x $\frac{1}{2}$ " /päästä varten muovailtu/

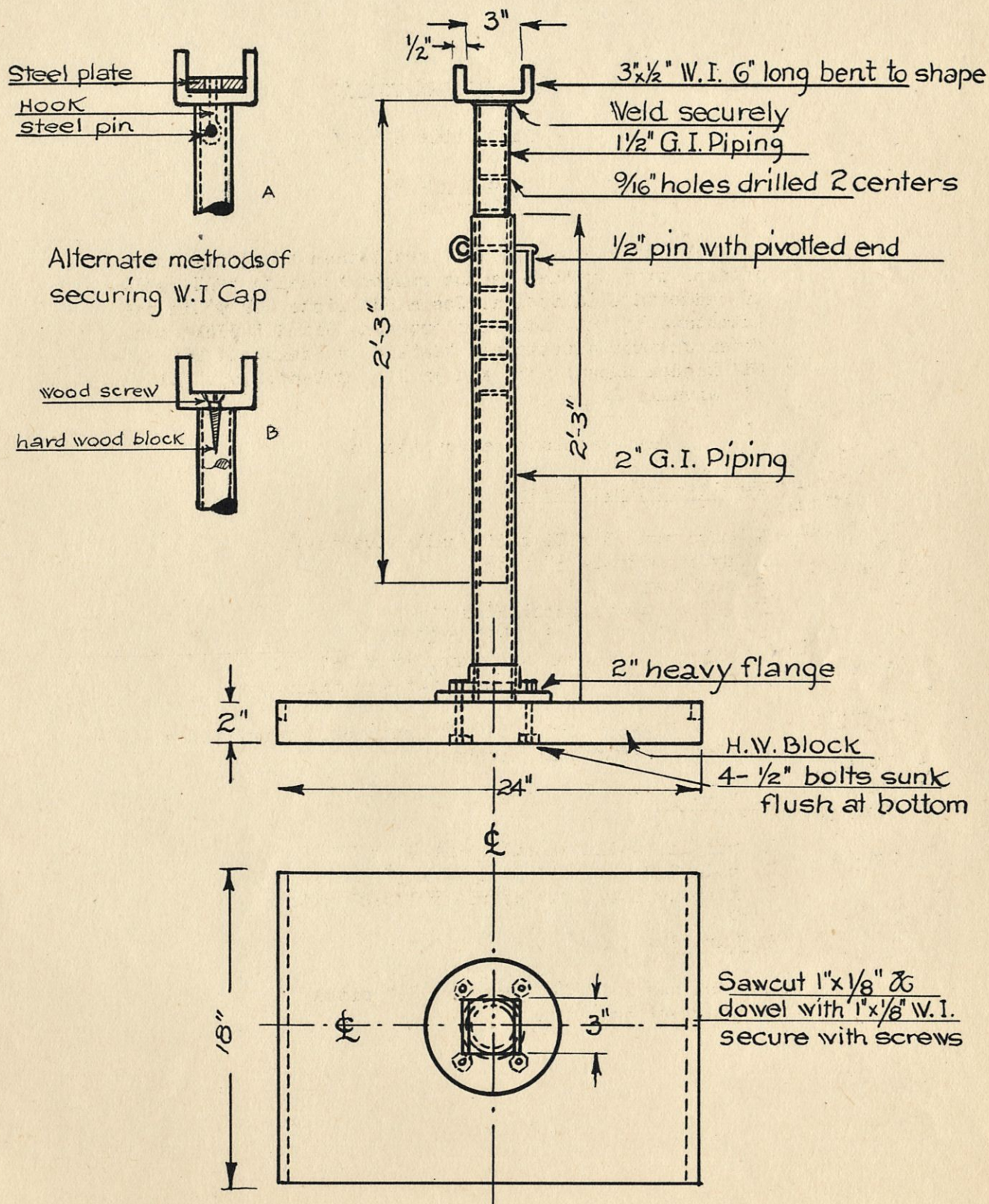
Ellei päästä uuteta kiinni, niin tarvitaan välttämättömästi seuraavat ainekset:

A. Kuva 2.

- 1 pultti, jolla on silmukka, $\frac{1}{2}$ " x 5"
- 1 pala C.R.-terästä 3" x 3" x $\frac{1}{2}$ "
- 1 kiintopultti $1\frac{1}{4}$ " pyöreä x $1\frac{5}{8}$ " pitkä

B. Kuva 2.

- 1 kova puu 1 $19\frac{32}$ " pyöreä x $3\frac{1}{2}$ " pitkä
- 1 puuruuvi 3" pitkä



ADJUSTABLE STAND

Cylinder Head Stand

Plate No. 3

Used as a bench fixture for holding the cylinder head while working on the valves.

Bill of Material

1 piece Hard wood 2" x 7" x 20"
2 pieces Hard wood 3" x 1" x 1 1/2"
2 pieces C.R. steel 5/8" round x 3 1/2" long
2 pieces C.R. steel 1/2" round x 3 1/2" long
4 wood screws.

1940

Verde Sea - 1911

1945 No. 3

100

1944

1947

1. General Information
 2. Physical Description
 3. Medical History
 4. Psychological History
 5. Current Status
 6. Recommendations
 7. Signature
 8. Date
 9. Initials
 10. Notes

SYLINTERIKANNEN JALUSTA.

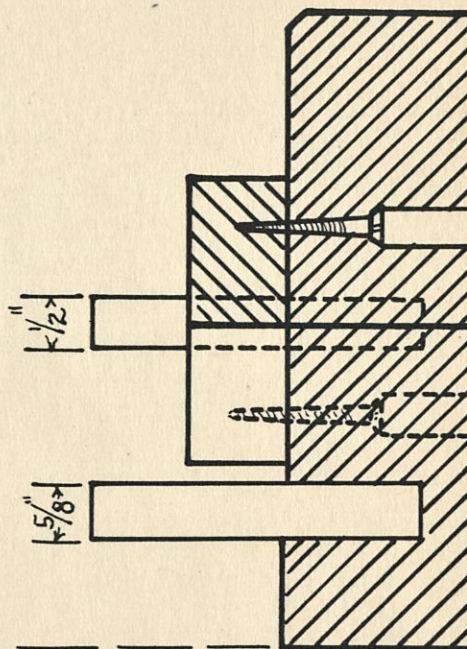
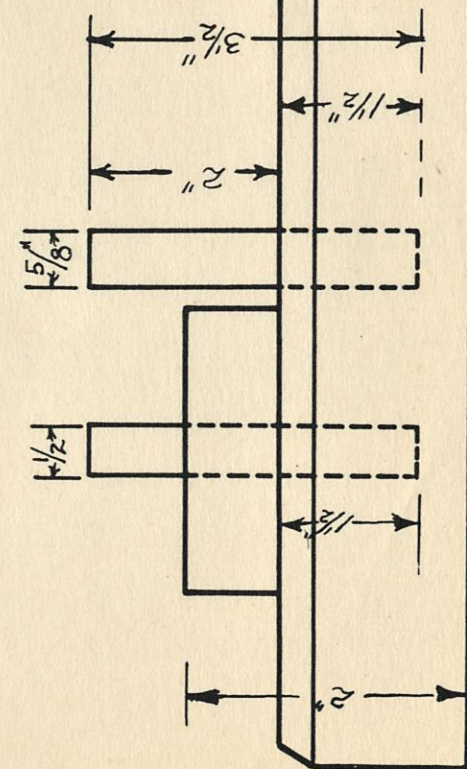
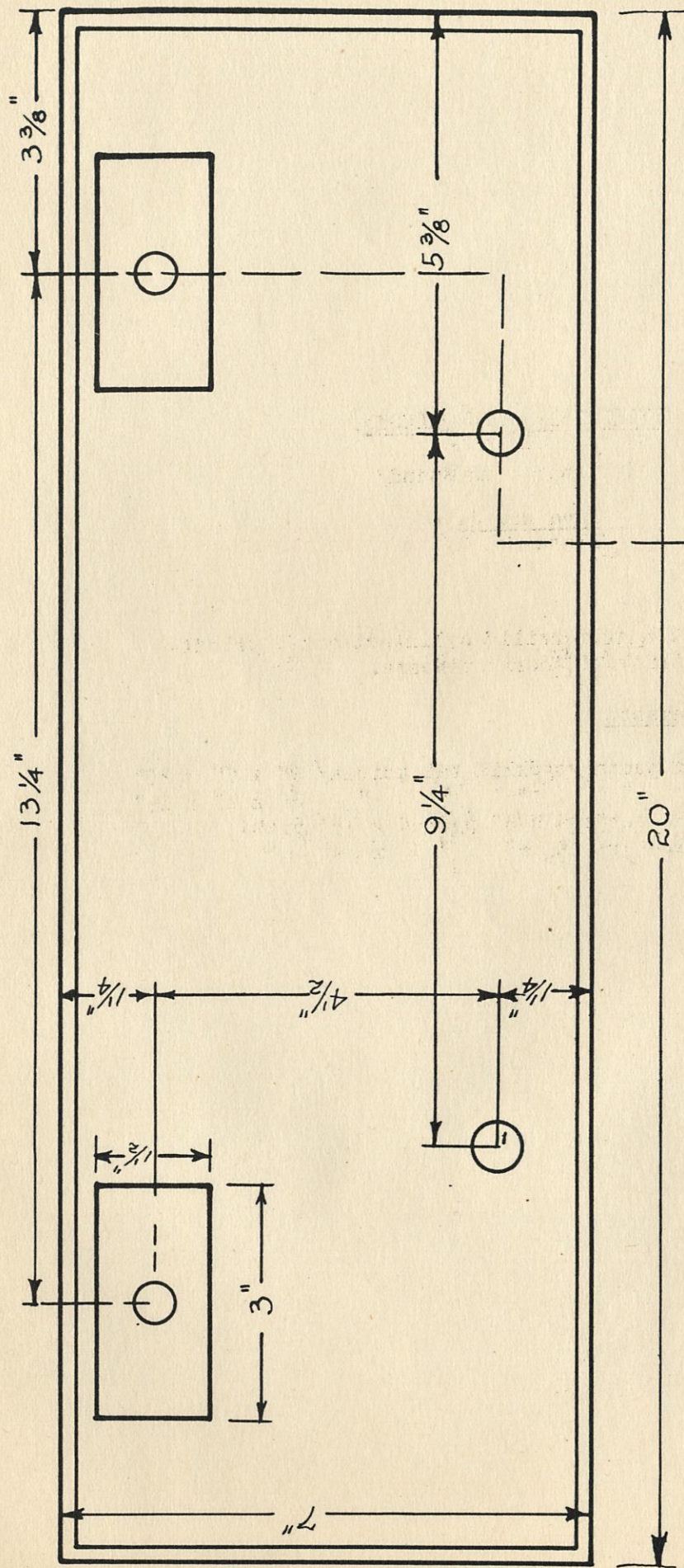
/Cylinder Head Stand/

Kuva nr. 3.
/Plate No. 3/

Käytetään työpenkillä sylinterikannen kiinnipitäjänä venttiilityötä suoritettaessa.

Tarvittavat ainekset:

- | | | |
|---|--|---------------|
| 1 | kappale kovaa puuta /pyökkiä tai koivua/ | 2" x 7" x 20" |
| 2 | kappaletta " " " " | 3" x 1" x 1½" |
| 2 | " C.R.-terästä 5/8" pyöreä | x 3½" pitkä |
| 2 | " C.R.-terästä ½" | " x 3½" " |
| 4 | puuruuvia | |



CYLINDER HEAD STAND

Creeper (Steel)

Plate No. 4

Supports the mechanic while working under the car, permitting him to move about from one position to another at will.

This design is made entirely of steel and while requiring considerably longer to make than the following design, is somewhat stronger.

If desired a head rest, similar to that used in plate No. 5 might be added.

Bill of Material

2 pieces angle iron 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" x 36" long
2 pieces angle iron 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" x 18" long
3 pieces Strap iron (band iron) 1 1/2" x 40" long.
7 pieces Strap iron (band iron) 1 1/2" x 22" long.
4 Ball bearing swivel Casters 1 1/2" diameter.
24 Rivets 1/8".
16 Bolts 1/4" x 3/4".

TERÄKSIINEN AJUSTA

Voeder, Steel

Kuva nr. 4
Plate No. 4

Tämä ajusta on erittäin mukava, kun suorittetaan
työtä vaurun alla. Ajustin voi asennuksen aikana
työ vaurun alla kulkemalla helpommin oman luv.

Ajustin on valmistettu kokonaan teräksistä
valmistamiseksi kuluu huomattavasti enemmän aikaa kuin
joka näkyy kuvassa 5. Ajustin on erittäin helppo käyttää.

Huomautetaan, että valmistus myös valmistaa vaurun
neon, ja se on valmistettu kirkkaasti, ja se on
valmistettu kirkkaasti, ja se on valmistettu kirkkaasti.
Tämä ajusta on erittäin mukava, kun suorittetaan
työtä vaurun alla. Ajustin voi asennuksen aikana
työ vaurun alla kulkemalla helpommin oman luv.

3. Huomautetaan, että valmistus myös valmistaa vaurun
neon, ja se on valmistettu kirkkaasti, ja se on
valmistettu kirkkaasti, ja se on valmistettu kirkkaasti.
Tämä ajusta on erittäin mukava, kun suorittetaan
työtä vaurun alla. Ajustin voi asennuksen aikana
työ vaurun alla kulkemalla helpommin oman luv.

TERÄKSINEN ALUSTA

— /Creeper, Steel/

Kuva nr. 4

/Plate No.4/

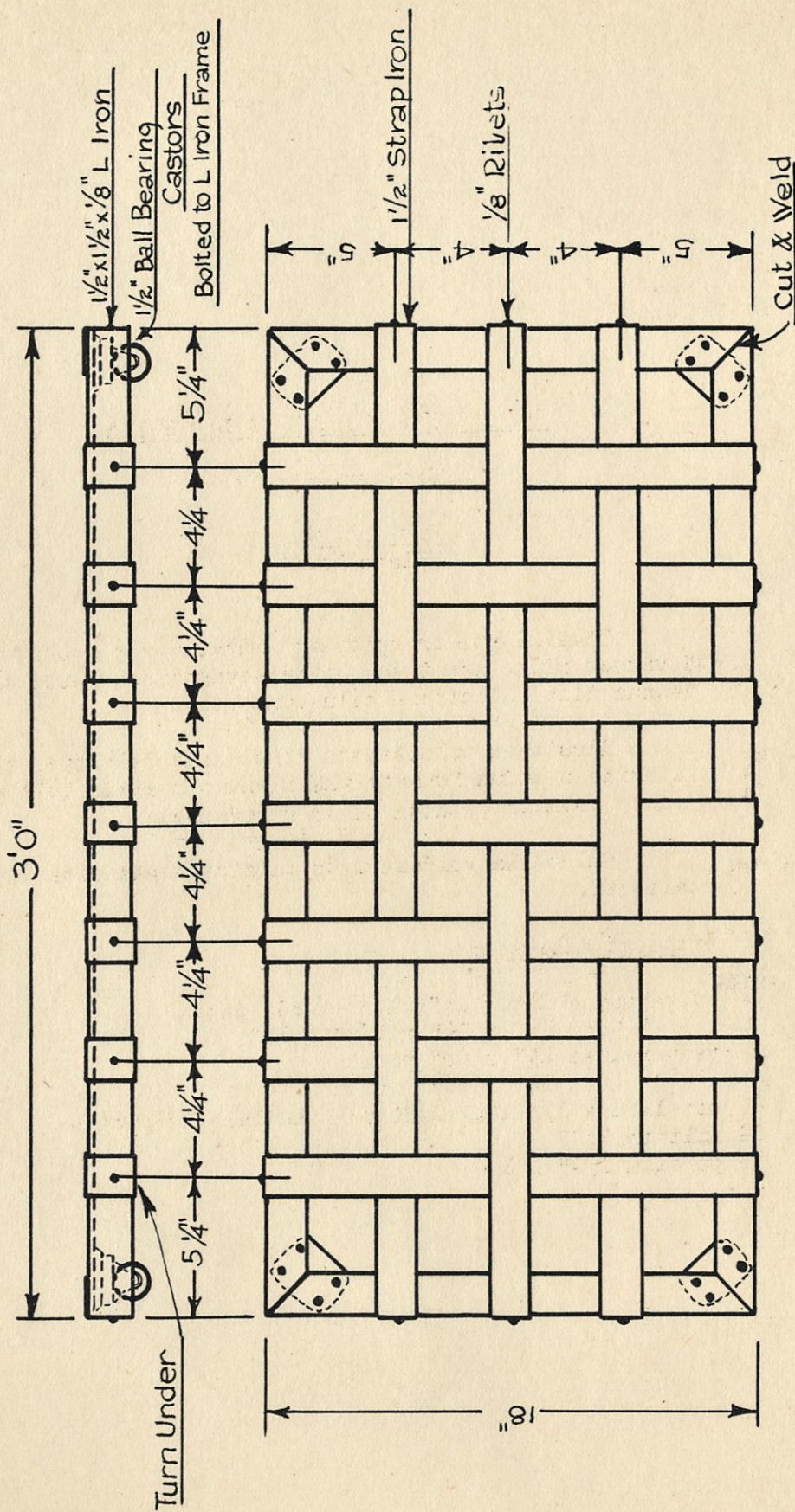
Tämä alusta on erittäin mukava, kun suoritetaan työtä vaunun alla. Asentaja voi makaavassa asennossa siirtyä vaunun alla kulloinkin haluamansa osan luo.

Alusta on valmistettu kokonaan teräksestä, sen valmistamiseen kuluu huomattavasti enemmän aikaa kuin sen, joka näkyy kuvassa 5, mutta on se kestävämpi.

Halutessa voidaan myös valmistaa päänalus kuvan 5 mukaisesti.

Tarvittavat ainekset:

- 2 kulmarautaa $1\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ " x $1/8$ " x 36" pitkä
- 2 " $1\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ " x $1/8$ " x 18" "
- 3 vannerautaa $1\frac{1}{2}$ " x 40" pitkä
- 7 " $1\frac{1}{2}$ " x 22" "
- 4 nivelkelaa $1\frac{1}{2}$ " läpimitaltaan, kuulalaakereineen
- 24 niittiä $1/8$ "
- 16 pulttia $1/4$ " x $3/4$ "



If Welding plant not available,
rivet 1/2" x 4" x 1/8" bracket
at corners

CREEPER

PLATE 4

Creeper (Wood)

Plate No. 5

This is an alternative design to be used when the steel creeper is not wanted or when the material is not readily obtained.

Bill of Material

3 pieces 6" x 1" x 36" Wood
1 piece 3" x 6" x 18" Wood
4 Ball bearing swivel casters
 1 1/2" diameter.
16 Bolts 1/4" x 1 1/2"
1 piece upholstery leather or fabric 12" x 24"
36 upholstery tacks.
 Upholstery material for head rest.

P U I N E N A L U S T A .

/Creeper, Wood/

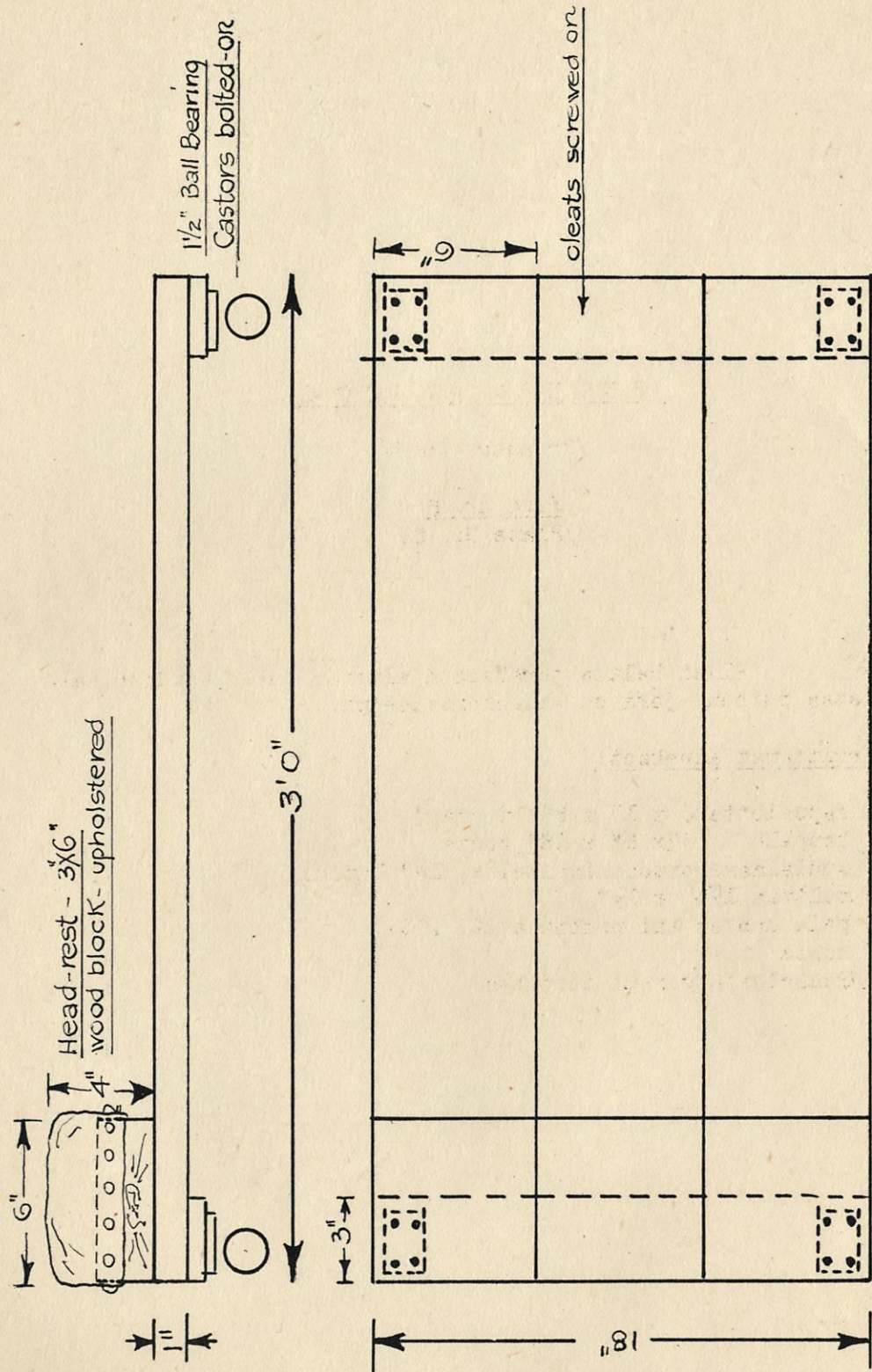
Kuva nr. 5

/Plate No. 5/

Ellei haluta teräksistä alustaa, niin voidaan valmistaa puinen, joka on yksinkertaisempi.

Tarvittavat ainekset:

- 3 kappaletta 6 x 1" x 36" puuta
 - 1 kappale 3" x 6" x 18" puuta
 - 4 kuulalaakeroitua nivelkelaa 1½" läpim.
 - 16 pulttia 1/4" x 1½"
 - 1 pala nahkaa tai punontaa 12" x 24"
 - 36 nupia
- Päänalusta varten täytettä



CREEPER

Junk Box

Plate No. 6

A good, strong junk box is a necessity in every shop as an aid to keeping the floors and benches clean. The design shown here is large enough to receive fenders and has a sloping top to prevent parts being piled on top of the box.

Must be carefully made and should be joined with screws instead of nails.

Bill of Material

| | | | | | | | |
|----|----------------------------|--------------|---|--------|----------|-----|-----------------------------------|
| 5 | pieces | 1 1/2" | x | 6" | x | 60" | Wood |
| 3 | pieces | 1" | | x | 6" | x | 30" Wood |
| 6 | pieces | 1 1/2" | x | 12" | x | 27" | Wood (2 cut triangular to sketch) |
| 5 | pieces | 1 1/2" | x | 12" | x | 60" | Wood |
| 2 | pieces | 1 1/2" | x | 12" | x | 62" | Wood |
| 1 | piece | 1 1/2" | x | 8" | x | 62" | Wood |
| 3 | pieces | 1" | | x | 3" | x | 20" Wood |
| 2 | pieces | 2" | | x | 4" | x | 36" Wood |
| 2 | pieces | 2" | | x | 4" | x | 30" Wood |
| 4 | Swivel Casters | (heavy duty) | | 3 1/2" | diameter | | |
| 16 | Stove bolts | 3/8" | x | 3 1/2" | | | |
| 3 | Wrought steel strap hinges | 6" | | | | | |
| 60 | Wood screws | #9 | - | 2 1/4" | | | |
| 48 | Lag Screws | 3/8" | x | 3 1/2" | | | |
| 48 | Wood Screws | #9 | - | 3" | | | |

ROMULAATIKKO

/Junk Box/

Kuva nr. 6

/Plate No.6/

Jokaisella Huoltoasemalla pitää olla siisti ja vah-
va romulaatikko, jotta romu ja sen kaltainen ei pääsisi ka-
saantumaan lattialle ja työpenkeille. Tässä esitetty laatik-
ko on nkin suuri, että siihen mahtuu lokasuoja. Jotta romu-
ja ei voitaisi panna laatikon kannelle, niin on se tehty kal-
tevaksi.

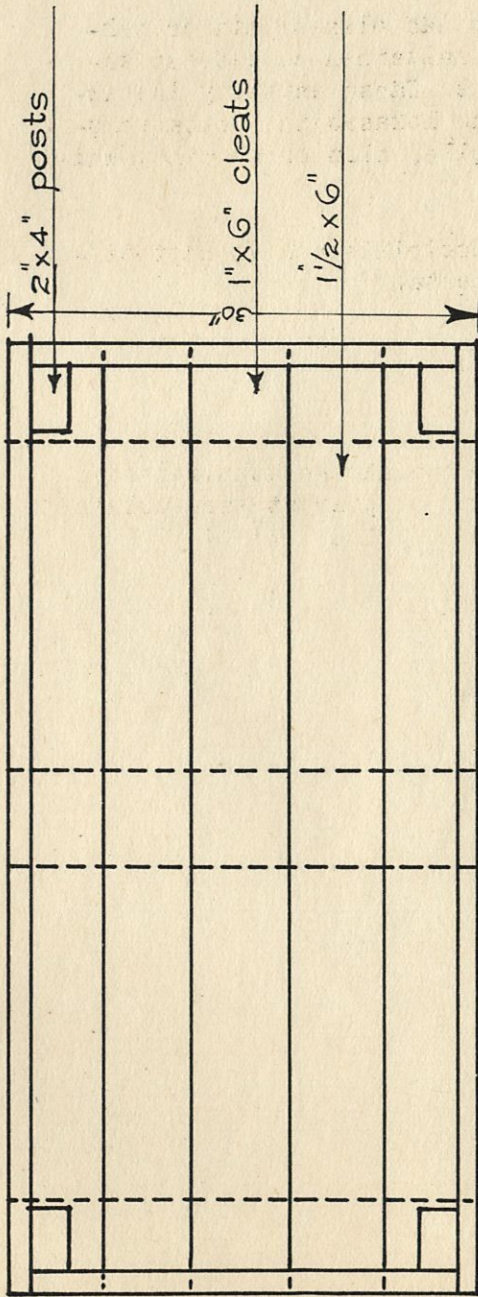
Jokaisella Huoltoasemalla pitää olla siisti ja vah-
va romulaatikko, jotta romu ja sen kaltainen ei pääsisi ka-
saantumaan lattialle ja työpenkeille. Tässä esitetty laatik-
ko on nkin suuri, että siihen mahtuu lokasuoja. Jotta romu-
ja ei voitaisi panna laatikon kannelle, niin on se tehty kal-
tevaksi.

Laatikko on valmistettava huolellisesti ja käytettä-
vä ainoastaan ruuveja naulojen asemesta.

Tarvittavat ainekset:

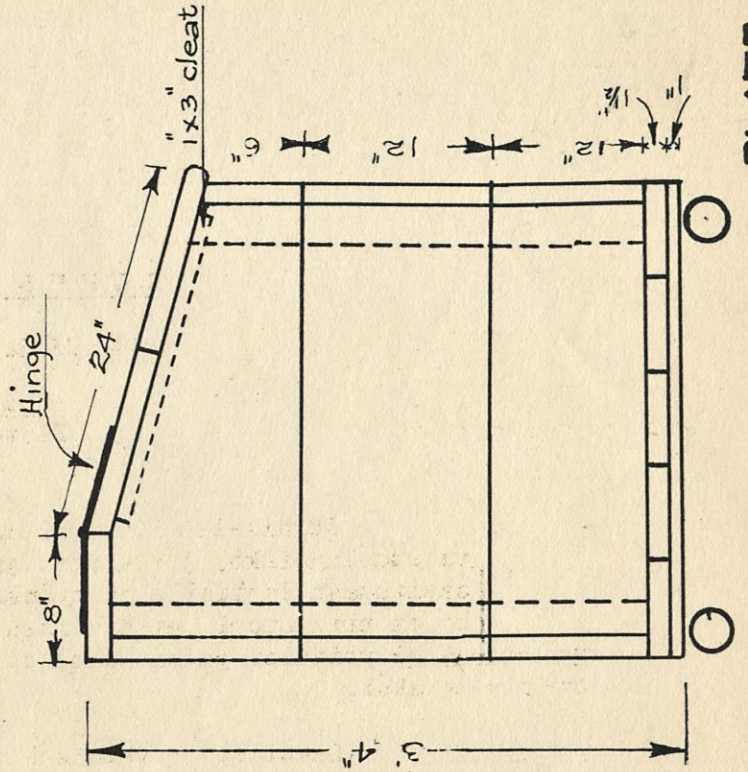
| | | | | |
|----|-------------------------|-----------------|-------|-----------------------------|
| 5 | kappaletta | 1½" x 6" x 60" | puuta | |
| 3 | " | 1" x 6" x 30" | " | |
| 6 | " | 1½" x 12" x 27" | " | /2 tehdään kolmikulmaiseksi |
| 5 | " | 1½" x 12" x 60" | " | piirustuksen mukaan/ |
| 2 | " | 1½" x 12" x 62" | " | |
| 1 | kappale | 1½" x 8" x 62" | " | |
| 3 | kappaletta | 1" x 3" x 20" | " | |
| 2 | " | 2" x 4" x 36" | " | |
| 2 | " | 2" x 4" x 30" | " | |
| 4 | kierrettävää kelapyörää | 3½" läpim. | | |
| 16 | ruuvipulttia | 3/8" x 3½" | | |
| 3 | saranaa | 6" | | |
| 60 | puuruuvia | nr. 9 - 2 1/4" | | |
| 48 | " | 3/8" x 3½" | | |
| 48 | " | nr. 9 - 3" | | |

JUNK BOX



View without cover

5'-0"



Ball Bearing Swivel Castors

Mechanics' Lockers

Plate No. 7

Every shop has need for lockers for the mechanics' clothes and other personal effects. This sketch shows an inexpensive design that can be easily built.

Five lockers are shown in the drawing but more could readily be built by extending the design under the same dimensions.

Bill of Material

| | |
|----------------------------|------|
| 4 pieces 1" x 9" x 84" | Wood |
| 8 pieces 1" x 6" x 78" | Wood |
| 10 pieces 1" x 8" x 8 3/4" | Wood |
| 8 pieces 1" x 9" x 84" | Wood |
| 12 pieces 1" x 9" x 48" | Wood |
| 5 pieces 1" x 9" x 65 1/2" | Wood |
| 10 pieces 1" x 3" x 8 3/4" | Wood |
| 5 pieces 1" x 3" x 16" | Wood |
| 3 pieces 1" x 3" x 18" | Wood |
| 2 pieces 1" x 3" x 17" | Wood |
| 5 pieces 1" x 3" x 15" | Wood |
| 10 "T" Hinges 8" | |
| 5 Hinge hasps 3" | |

V A A T E K A A P P I

/Mechanics' Lockers/

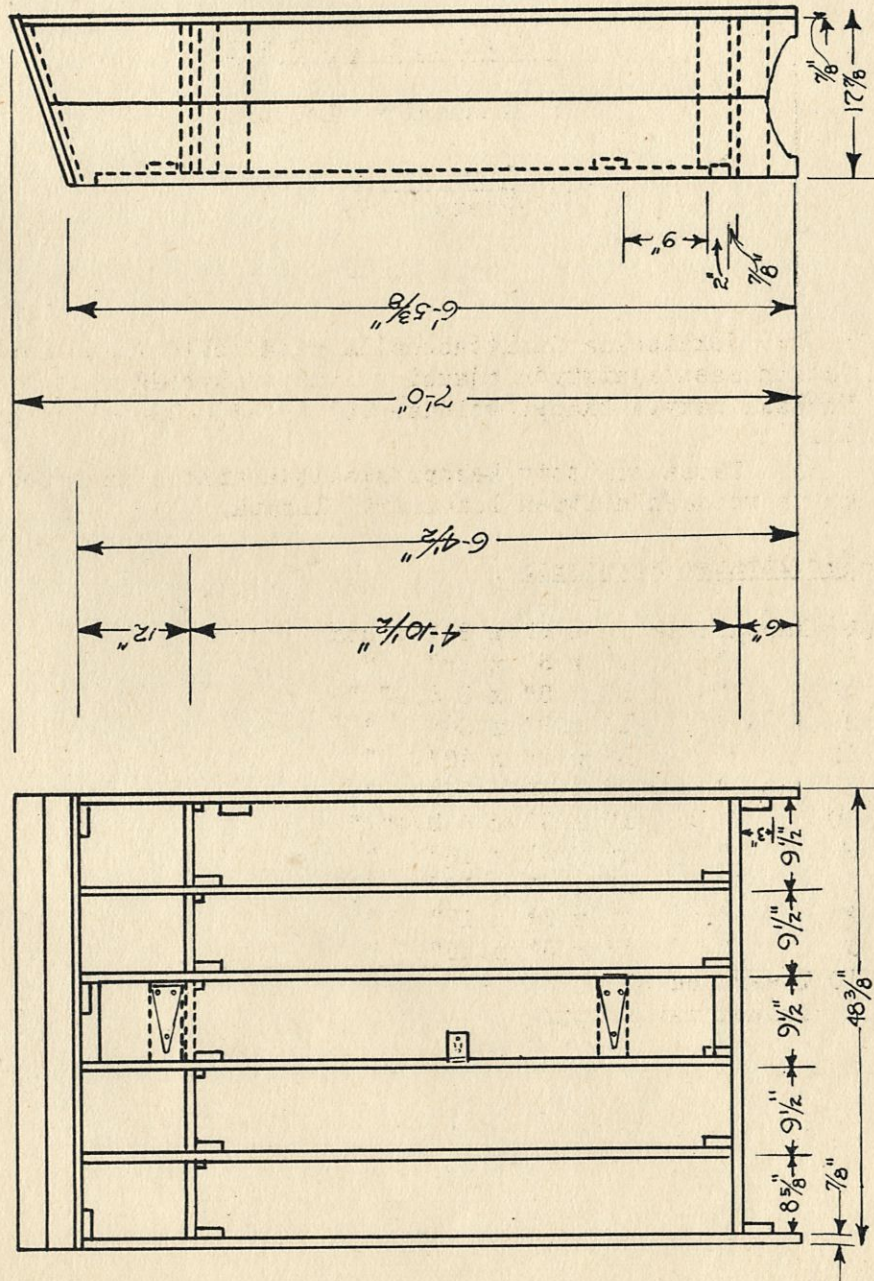
Kuva nr. 7.
/Plate No. 7/

Jokaisella Huoltoasemalla pitää olla vaatekaappeja, joihin asentajat työn ajaksi voivat säilyttää vaatteensa. Kuvassa näkyvä kaappi voidaan valmistaa helposti ja halvalla.

Tässä esitetty kaappi sisältää ainoastaa 5 lokeroa, mutta voidaan niitten lukumäärää lisätä.

Tarvittavat ainekset:

| | | | |
|----|-------------------|-------------------|-------|
| 4 | kappaletta | 1" x 9" x 84" | puuta |
| 8 | " | 1" x 6" x 78" | " |
| 10 | " | 1" x 8" x 8 3/4" | " |
| 8 | " | 1" x 9" x 84" | " |
| 12 | " | 1" x 9" x 48" | " |
| 5 | " | 1" x 9" x 65 1/2" | " |
| 10 | " | 1" x 3" x 8 3/4" | " |
| 5 | " | 1" x 3" x 16" | " |
| 3 | " | 1" x 3" x 18" | " |
| 2 | " | 1" x 3" x 17" | " |
| 5 | " | 1" x 3" x 15" | " |
| 10 | T-saranaa | 8" | |
| 5 | lukkoa tai salpaa | | |



MECHANICS LOCKERS

Mechanics' Tool Box

Plate No. 8

All of the mechanics' tools are seldom needed on any one job and a small portable tool box is usually an advantage. The one shown here has an open top giving easy access to the tools. It contains small compartments suitable for nuts, washers and cotter pins.

Bill of Material

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------------------|
| A - 2 pieces | 1/2" x 7 1/4" x 24 1/4" | Wood |
| B - 2 pieces | 1/2" x 2 3/4" x 24 1/4" | Wood |
| C - 2 pieces | 1/2" x 2 3/4" x 22 3/4" | Wood |
| D - 2 pieces | 3/4" x 14 1/2" x 9 1/2" | Wood (cut to sketch) |
| E - 1 piece | 1/2" x 14 1/2" x 6 1/2" | Wood |
| F - 2 pieces | 1/2" x 1 1/2" x 6 1/4" | Wood |
| G - 1 piece | 1/2" x 1 1/2" x 13 1/4" | Wood |
| H - 4 pieces | 1/2" x 1 1/2" x 5 3/4" | Wood |
| I - 1 piece | 1/2" x 1 1/2" x 4 1/2" | Wood |
| J - 1 piece | 1/2" x 1 1/2" x 2 3/4" | Wood |
| K - 1 piece | 1 1/4" x 5 1/4" x 4 3/4" | Wood |
| L - 1 piece | 1/2" x 1/2" x 5 1/4" | Wood |
| M - 1 piece | 1/2" x 1" x 3 5/8" | Wood |
| N - 1 piece | 1/2" x 2 3/4" x 3 5/8" | Wood |
| O - 1 piece | 1/2" x 2 3/4" x 5 1/4" | Wood |
| P - 1 piece | 1/2" x 7/8" x 5 1/2" | Wood |
| Q - 1 piece | galvanized iron pipe 3/4" dia. | |
| R - 4 | Nuts 3/4" | |

A S E N T A J A N T Y Ö K A L U L A A T I K K O .

/Mechanics' Tool Box/

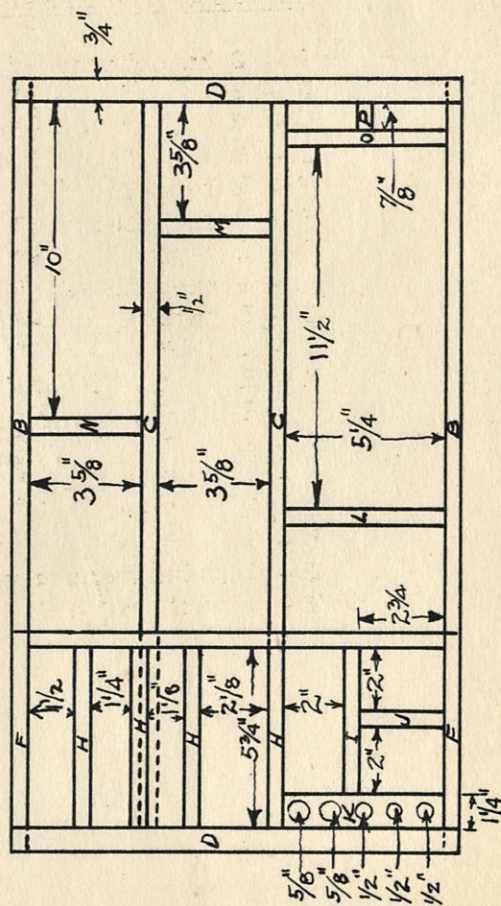
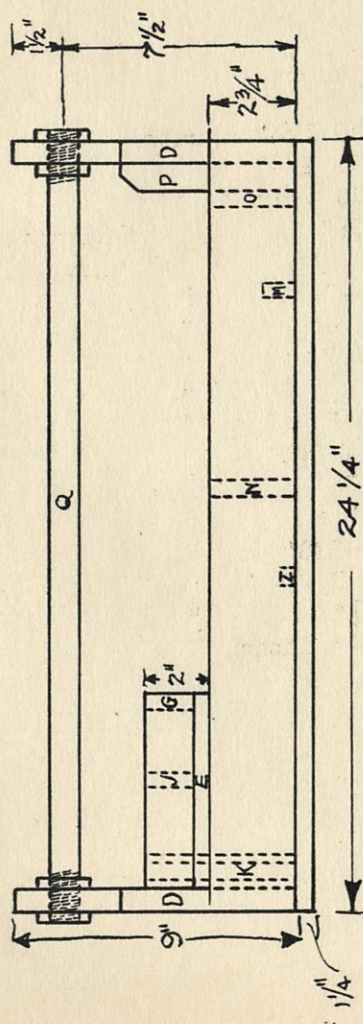
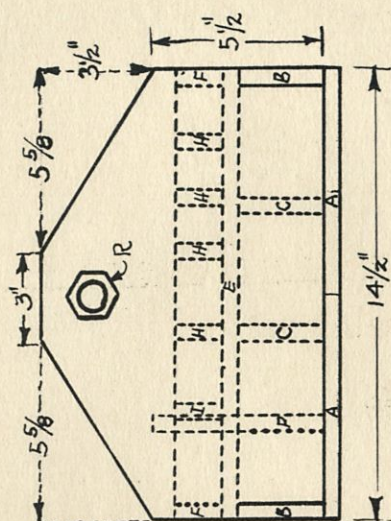
Kuva nr. 8.

/Plate No.8/

Asentaja tarvitsee harvoin kaikkia työkalujaan yhdessä ja samassa työssä. Kuvassa 8 näkyy laatikko, jonka yläosa on avoin, joten siinä oleviin tarpeellisiin työkaluihin pääsee helposti käsiksi. Siinä on pieniä lokeroita muttereita, aluslevyjä ja sokkanauvoja varten.

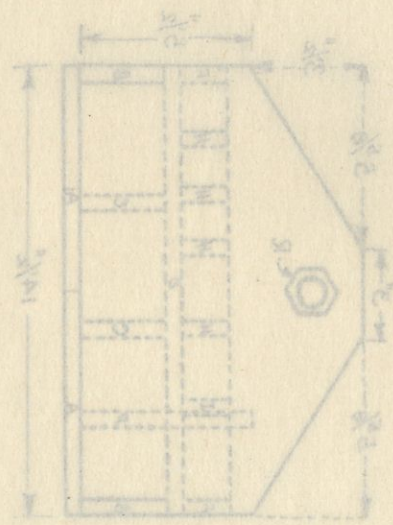
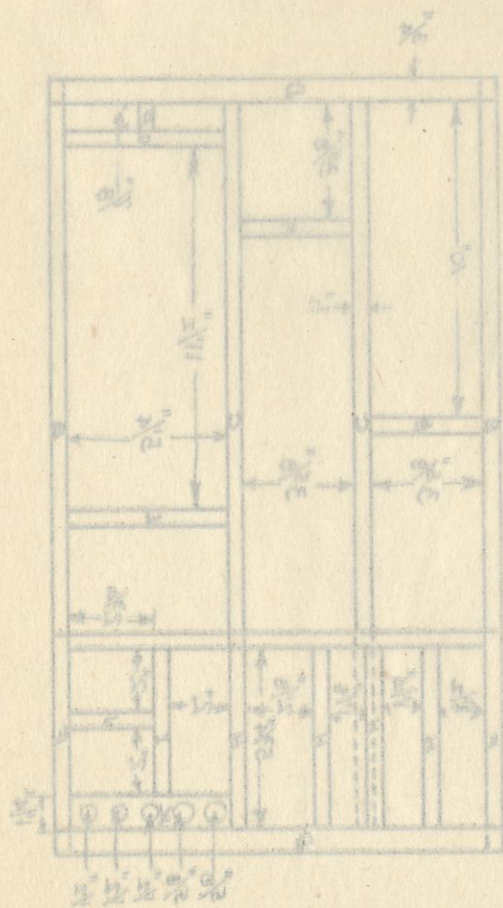
Tarvittavat ainekset:

| | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------|---|-----------------|---|---------|-------|----------------------|
| A - 2 | kappaletta | $\frac{1}{2}$ " | x | 7 1/4" | x | 24 1/4" | puuta | |
| B - 2 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 2 3/4" | x | 24 1/4" | " | |
| C - 2 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 2 3/4" | x | 22 3/4" | " | |
| D - 2 | " | 3/4" | x | 12 1/2" | x | 9 1/2" | " | /leikattu piirustus- |
| E - 1 | kappale | $\frac{1}{2}$ " | x | 14 1/2" | x | 6 1/2" | " | tuksen mukaan/ |
| F - 2 | kappaletta | $\frac{1}{2}$ " | x | 1 1/2" | x | 6 1/4" | " | |
| G - 1 | kappale | $\frac{1}{2}$ " | x | 1 1/2" | x | 13 1/4" | " | |
| H - 4 | kappaletta | $\frac{1}{2}$ " | x | 1 1/2" | x | 5 3/4" | " | /leikattu piirustus- |
| I - 1 | kappale | $\frac{1}{2}$ " | x | 1 1/2" | x | 4 1/2" | " | tuksen mukaan/ |
| J - 1 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 1 1/2" | x | 2 3/4" | " | |
| K - 1 | " | 1 1/4" | x | 5 1/4" | x | 4 3/4" | " | |
| L - 1 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | $\frac{1}{2}$ " | x | 5 1/4" | " | |
| M - 1 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 1" | x | 3 5/8" | " | |
| N - 1 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 2 3/4" | x | 3 5/8" | " | |
| O - 1 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 2 3/4" | x | 5 1/4" | " | |
| P - 1 | " | $\frac{1}{2}$ " | x | 7/8" | x | 5 1/2" | " | |
| Q - 1 | galvanisoitu rautaputki | 3/4" | | | | läpim. | | |
| R - 4 | mutteria | 3/4" | | | | | | |



MECHANICS TOOL BOX

MECHANICS TOOL BOX



Mechanics' Tool Cabinet

Plate No. 9

This cabinet has three compartments, each designed to receive a tool box the size of the one shown in Plate No. 8. It could be made higher but if more space is required, additional cabinets are recommended as being more practical.

Bill of Material

| | | |
|--------------|--------------------------|------|
| a - 1 piece | 7/8" x 17 3/4" x 39 1/2" | Wood |
| b - 1 piece | 7/8" x 1 3/4" x 37 3/4" | Wood |
| c - 3 pieces | 7/8" x 2 1/2" x 37 3/4" | Wood |
| d - 3 pieces | 7/8" x 10" x 35 1/4" | Wood |
| e - 2 pieces | 7/8" x 16 3/4" x 53 1/2" | Wood |
| f - 5 pieces | 1/2" x 8" x 43 3/8" | Wood |
| g - 3 pieces | 7/8" x 15 3/8" x 37 3/4" | Wood |
| h - 6 pieces | 1" x 1 3/4" x 15 3/8" | Wood |
| i - 2 pieces | 1" x 1 1/2" x 15 3/8" | Wood |
| j - 6 pieces | 7/8" x 1 1/4" x 10" | Wood |
| k - 3 pieces | 7/8" x 11 5/8" x 15 3/8" | Wood |
| l - 6 pieces | 3/8" x 1 x 10" | Wood |
| | 6 Butt hinges 4" | |
| | 3 Hinge hasps 6" | |

ASSENTAJIEN TYÖKALUKAAPPI
ASSENTAJIEN TYÖKALUKAAPPI
 (Mechanics Tool Cabinet)
 Koko: 48" x 36" x 18"
 Piste No. 3

Tämä kaappi on kolme osaa, joten kolmen asentajan on mahdollista panna työkalun paikoilleen helposti. Kaappi voidaan tehdä korkeammaksi, matalaksi, aine tapuissa, ettei tarvita tilaa useammille työkaluille, on suotavaa liittää kaapin lukkureita, koska se on paljon käyttökelpoisempi.

Parhaiten sopivat:

| | | | | | |
|-----|---|---|------------|--------------------------|-----|
| 1 | - | 1 | Kappale | 7/8" x 17 3/4" x 39 1/2" | puu |
| 2 | - | 1 | Kappale | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 3 | - | 3 | Kappaleita | 7/8" x 37 3/4" x 37 3/4" | " |
| 4 | - | 3 | " | 7/8" x 10" x 33 1/4" | " |
| 5 | - | 3 | " | 7/8" x 16 3/4" x 33 1/2" | " |
| 6 | - | 3 | " | 7/8" x 37 3/4" x 37 3/4" | " |
| 7 | - | 3 | " | 7/8" x 16 3/4" x 37 3/4" | " |
| 8 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 9 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 10 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 11 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 12 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 13 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 14 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 15 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 16 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 17 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 18 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 19 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 20 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 21 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 22 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 23 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 24 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 25 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 26 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 27 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 28 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 29 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 30 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 31 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 32 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 33 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 34 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 35 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 36 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 37 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 38 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 39 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 40 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 41 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 42 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 43 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 44 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 45 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 46 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 47 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 48 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 49 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 50 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 51 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 52 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 53 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 54 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 55 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 56 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 57 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 58 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 59 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 60 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 61 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 62 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 63 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 64 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 65 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 66 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 67 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 68 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 69 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 70 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 71 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 72 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 73 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 74 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 75 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 76 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 77 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 78 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 79 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 80 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 81 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 82 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 83 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 84 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 85 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 86 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 87 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 88 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 89 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 90 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 91 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 92 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 93 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 94 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 95 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 96 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 97 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 98 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 99 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |
| 100 | - | 3 | " | 7/8" x 17 3/4" x 37 3/4" | " |

ASENTAJIEN TYÖKALUKAAPPI

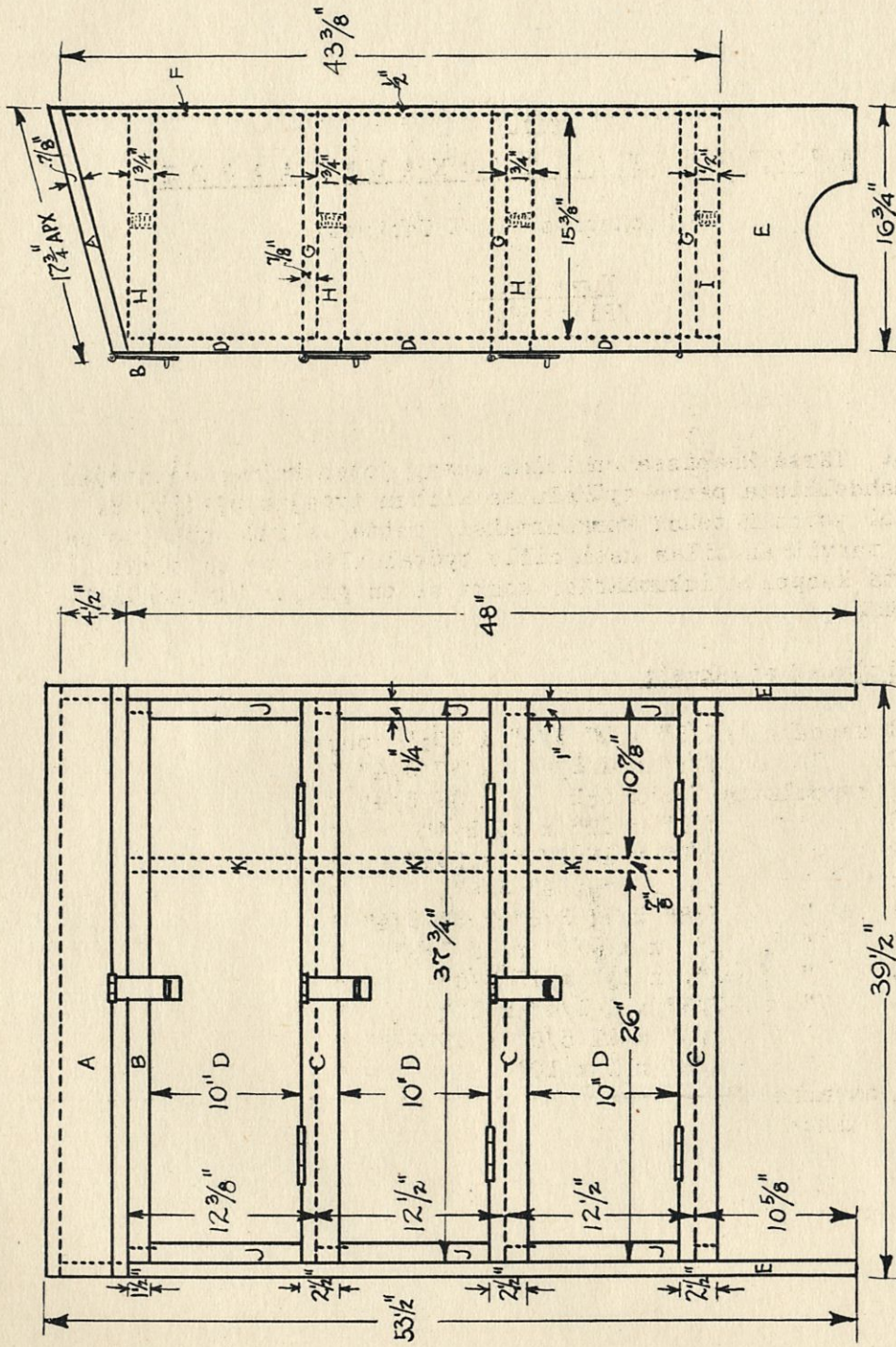
/Mechanics' Tool Cabinet/

Kuva nr. 9
/Plate No. 9/

Tässä kaapissa on kolme osaa, joten kolmen asentajan on mahdollista panna työkalunsa siihen työajan päätyttyä. Kaappi voidaan tehdä korkeammaksi, mutta, siinä tapauksessa, että tarvitaan tilaa useammille työkaluille, on suotavaa lisätä kaappien lukumäärää, koska se on paljon käytännöllisempää.

Tarvittavat ainekset:

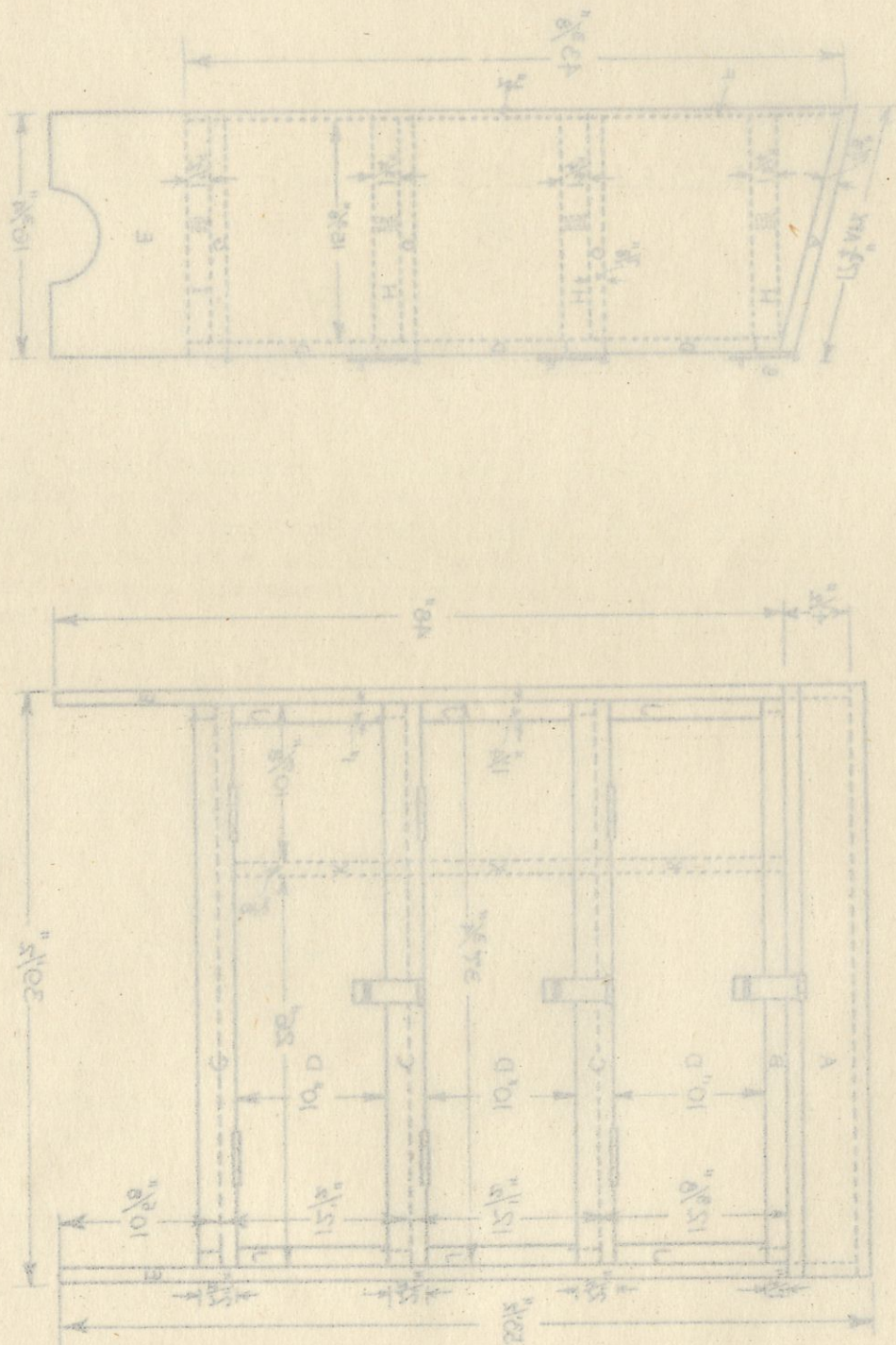
| | | |
|------------------|--------------------------|-------|
| A - 1 kappale | 7/8" x 17 3/4" x 39 1/2" | puuta |
| B - 1 " | 7/8" x 1 3/4" x 37 3/4" | " |
| C - 3 kappaletta | 7/8" x 2 1/2" x 37 3/4" | " |
| D - 3 " | 7/8" x 10" x 35 1/4" | " |
| E - 2 " | 7/8" x 16 3/4" x 53 1/2" | " |
| F - 5 " | 1/2" x 8" x 43 3/8" | " |
| G - 3 " | 7/8" x 15 3/8" x 37 3/4" | " |
| H - 6 " | 1" x 1 3/4" x 15 3/8" | " |
| I - 2 " | 1" x 1 1/2" x 15 3/8" | " |
| J - 6 " | 7/8" x 1 1/4" x 10" | " |
| K - 3 " | 7/8" x 11 5/8" x 15 3/8" | " |
| L - 6 " | 3/8" x 1 x 10" | " |
| 6 saranaa 4" | | |
| 3 lukkoa | | |



MECHANICS TOOL CABINET

MECHANICS TOOL CABINET

of Door
Detail Close Section



Reaming Bench

Plate No. 10

A reaming bench is useful when honing or reaming cylinders or other work which requires a low bench. The space at the center gives clearance for the hone or reamer.

Bill of Material

2 pieces 1" x 2" x 26 1/2" Wood
2 pieces 1" x 4" x 19 1/2" Wood
4 pieces 4" x 4" x 22 1/2" Wood
2 pieces 2" x 10" x 20 1/2" Wood
4 pieces 2" x 10" x 30" Wood
4 Angle irons 2" x 3" (shown in Plate No. 17)
4 Machine bolts 1/2" x 4 1/2"

PENKKI SYLINTERINHIOMISTA VARTEN.

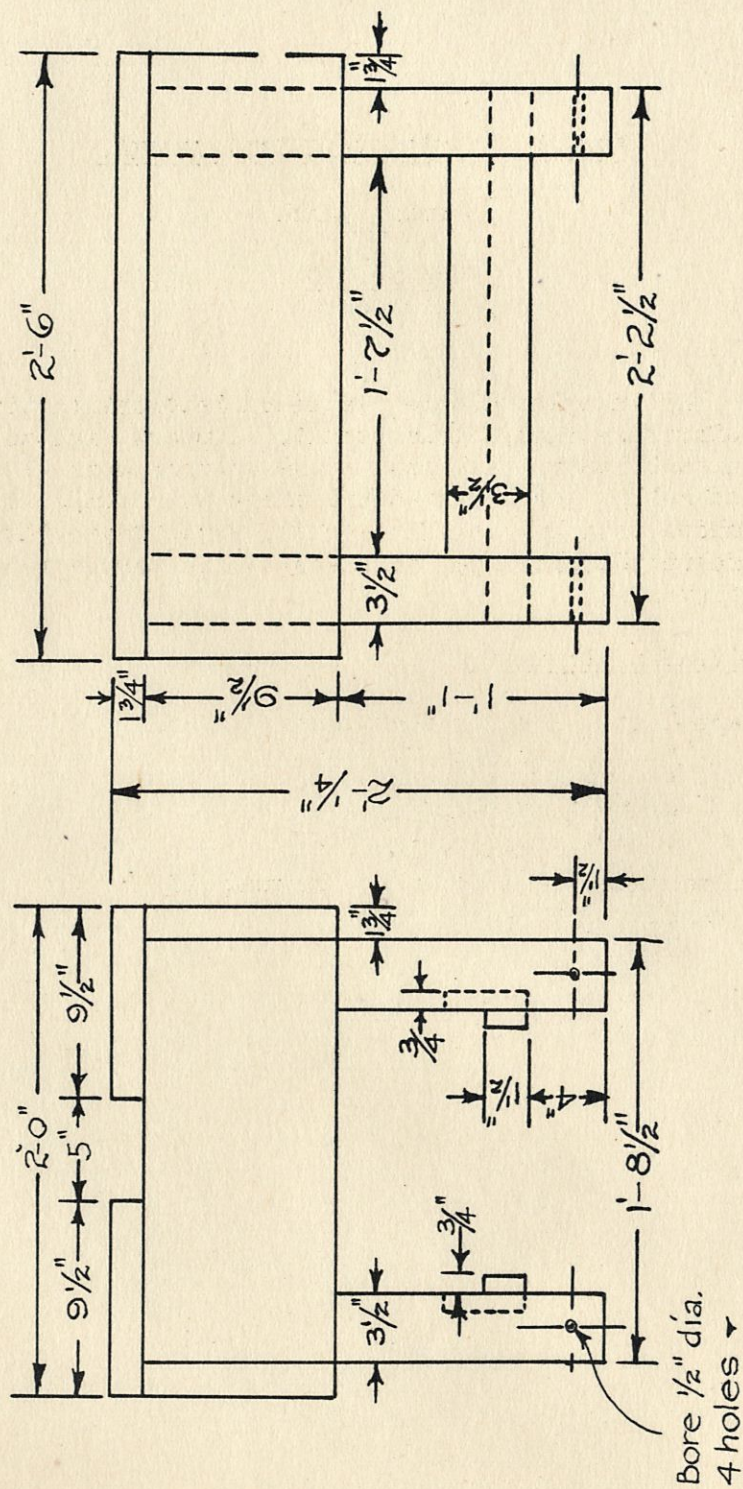
/Reaming Bench/

Kuva nr. 10
/Plate No.10/

Sylinterien hiomis- ja kalvamistöissä tarvitaan erikoisrakenteinen, matala penkki. Aiempanamainittu penkki on tarkoitettu tällaista työtä varten; keskellä penkkiä on aukko, jonka kautta kalvaimen tai hiomislaitteen on mahdollista kulkea. Tämä penkki sopii käytettäväksi myös muissa töissä, kuten tarkistettaessa kardaania tai sen kaltaista.

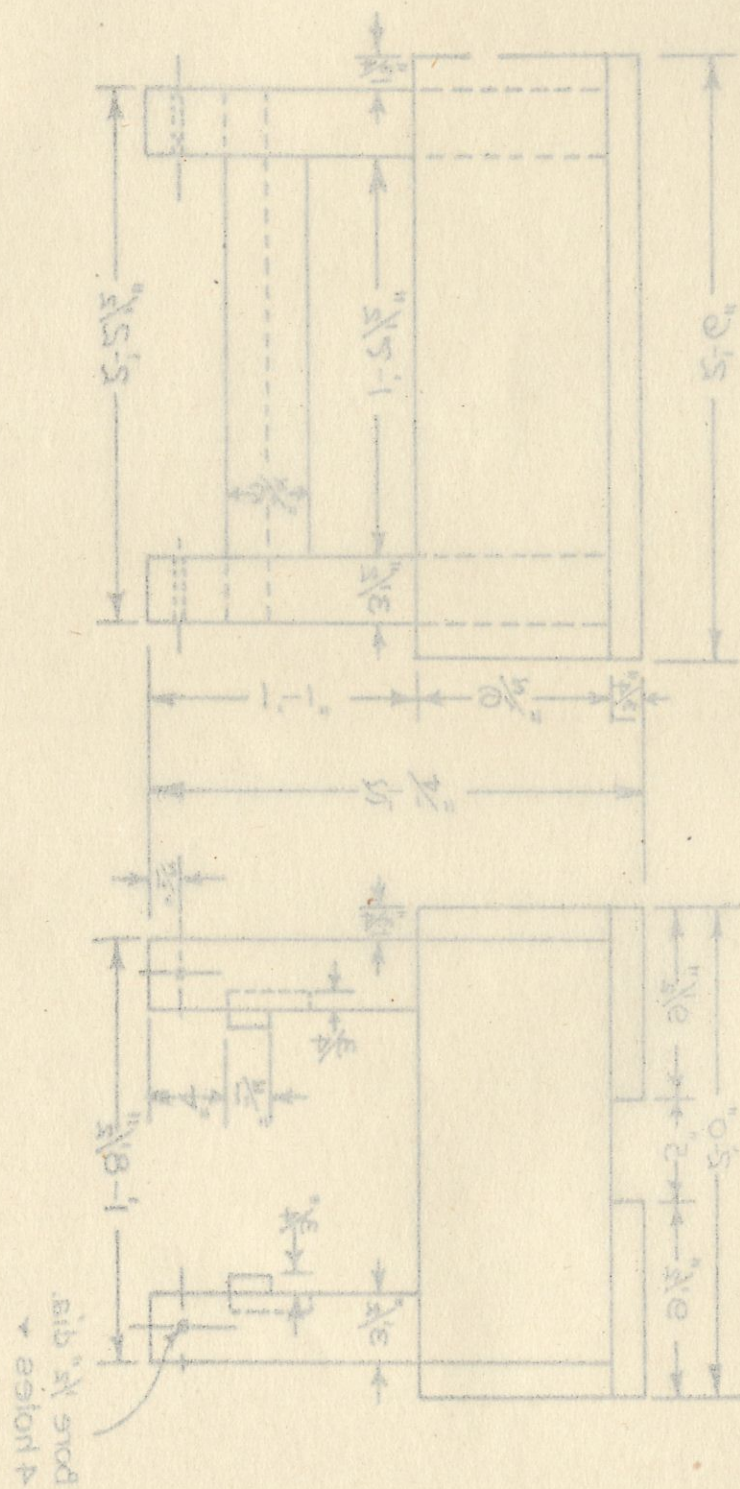
Tarvittavat ainekset:

| | | | |
|---|-------------|----------------|--------------------|
| 2 | kappaletta | 1 x 2 x 26½" | puuta |
| 2 | " | 1 x 4 x 19½" | " |
| 4 | " | 4 x 4 x 22½" | " |
| 2 | " | 2 x 10" x 20½" | " |
| 4 | " | 2 x 10" x 30" | " |
| 4 | kulmarautaa | 2" x 3" | /näkyv kuvassa 17/ |
| 4 | konepulttia | ½" x 4½" | |



REAMING BENCH

SEWING BENCH



Rear Axle Stand (Metal)

Plate No. 11

Here is a three point axle stand that can be readily made from pipe fittings. It is adjustable for different size axles. The caps should be welded to the posts if this method is available. Otherwise they may be fastened by the alternative method shown in the print.

Bill of Material

1 piece Wrought iron 12" x 1 1/2" x 1/2" (for cap)
2 pieces Wrought iron 2 1/2" x 4 1/2" (for caps)
2 Pipe flanges 1" - curved style
4 Pipe flanges 1" - plain style
3 Pipe tees 1"
1 Pipe Cross 1"
6 Pieces Galvanized iron pipe 1" x 15"
1 piece Galvanized iron pipe 1" x 63"
2 pieces C.R. steel 1/2" round x 10" long (bent
and threaded to sketch for clamping axle)
1 Wing Nut - 5/16" thread (for pipe cross)

三

1. Keskikokous - 5/16" Kierrosta /putkiliitoskappaleita varten.
2. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
3. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
4. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
5. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
6. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
7. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
8. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
9. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.
10. Keskikokous C.R.-terästä /putkiliitoskappaleita varten.

TAKA - AKSELIN JALUSTA

/RAUTAINEN/

/Rear Axle Stand, Metal/

Kuva nr. 11

- /Plate No. 11/

Jalusta, joka kolmesta kohtaa tukee taka-akselia, voidaan valmistaa halvoista rautaputkista. Tässä selitetty jalusta on säädettävä, joten sillä voi tukea erilaisia akseleita. Tukialustat on uutettava kiinni tolppiin, mutta, ellei uuttauslaitetta ole käsillä, voidaan ne ruuvien ja puukappaleitten avulla, kuten kuvasta 11 selviää, kiinnittää.

Tarvittavat ainekset:

- 1 kappale takorautaa 12" x 1½" x ½" /alustaa varten/
- 2 kappaletta " 2½" x 4½" " "
- 2 putkilaippaa 1" - käyriä
- 4 " 1" - tavallisia
- 3 T-putkea 1"
- 1 putkiliitoskappale 1"
- 6 kappaletta galvanisoitua rautaputkea 1" x 15"
- 1 kappale galvanisoitua rautaputkea 1" x 63"
- 2 kappaletta C.R.-terästä ½" pyöreä x 10" pitkä /taivutettu ja kierteitetty akselin kiristämiseksi kiinni/
- 1 siipimutteri - 5/16" kierteet /putkiliitoskappaletta vart./

1" Cap with welded -12" x 1 1/2" x 1/2" bracket

1" Cap with 2 1/2" x 1/2" welded
flat to shape

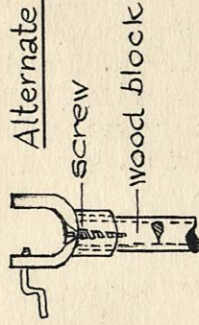
1" B. I. Pipe

1" Tee

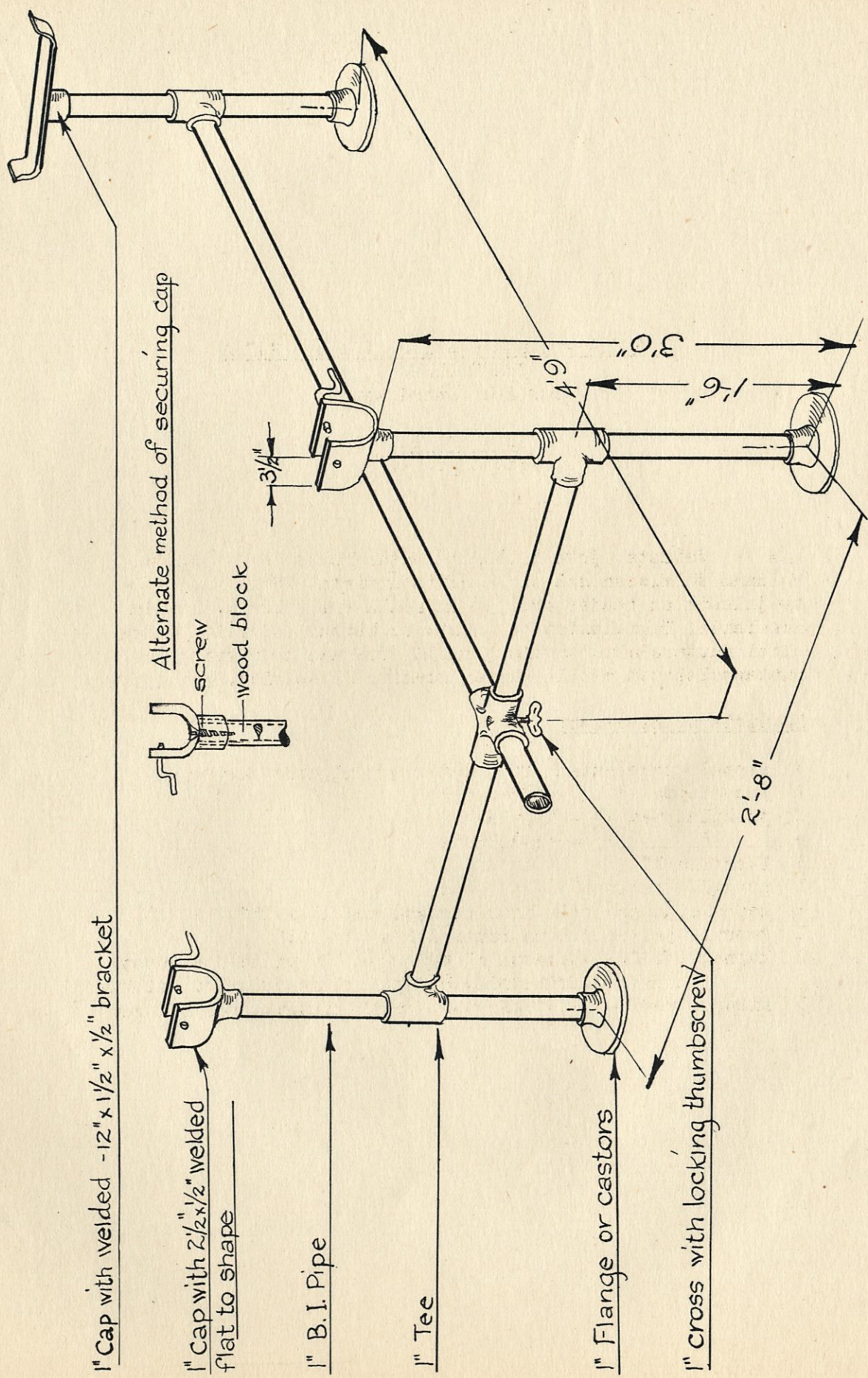
1" Flange or castors

1" cross with locking thumbscrew

Alternate method of securing cap



3 1/2"



REAR AXLE STAND

卷之四

ONATSEJXA SAE S

Rear Axle Stand (Wood)

Plate No. 12

This is an alternative design to be used in place of Plate No. 11 when the metal stand is not wanted. By having the axle rest separate from the stand itself the construction is simplified and space is saved when not in use.

Care must be taken to assemble this carefully as it needs to be securely built if it is to stand up under hard service.

Bill of Material

2 pieces 3" x 5" x 22" Wood
1 piece 3" x 5" x 28" Wood
3 pieces 2" x 6" x 18" Wood
4 pieces 6 1/2" x 10" x 1 1/2" Wood (triangular)
2 pieces 2" x 4" x 18" Wood
4 pieces 2" x 4" x 12" Wood (braces)
4 pieces 1 1/2" x 8" Wood (triangular corner braces)
1 piece 2" x 8" x 38" Wood (tenon for mortise)
2 pieces 2" x 6" x 6" Wood (triangular braces)
4 Swivel casters 4" diameters.

2 kappaleita 3" x 8" x 38"
 1 kappale
 3 kappaleita 3" x 6" x 8"
 4 " " " "
 3 " " " "
 4 " " " "
 1 kappale
 2 kappaleita 3" x 6" x 8"
 4 kappaleita 4" laajaa.
 /kolminkertainen/
 /kolminkertainen/
 /kolminkertainen/
 /kolminkertainen/

TAKA - AKSELIN JALUSTA
/PUINEN/

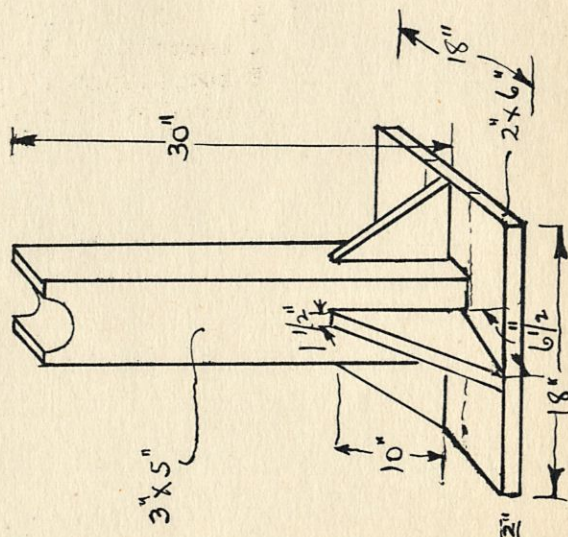
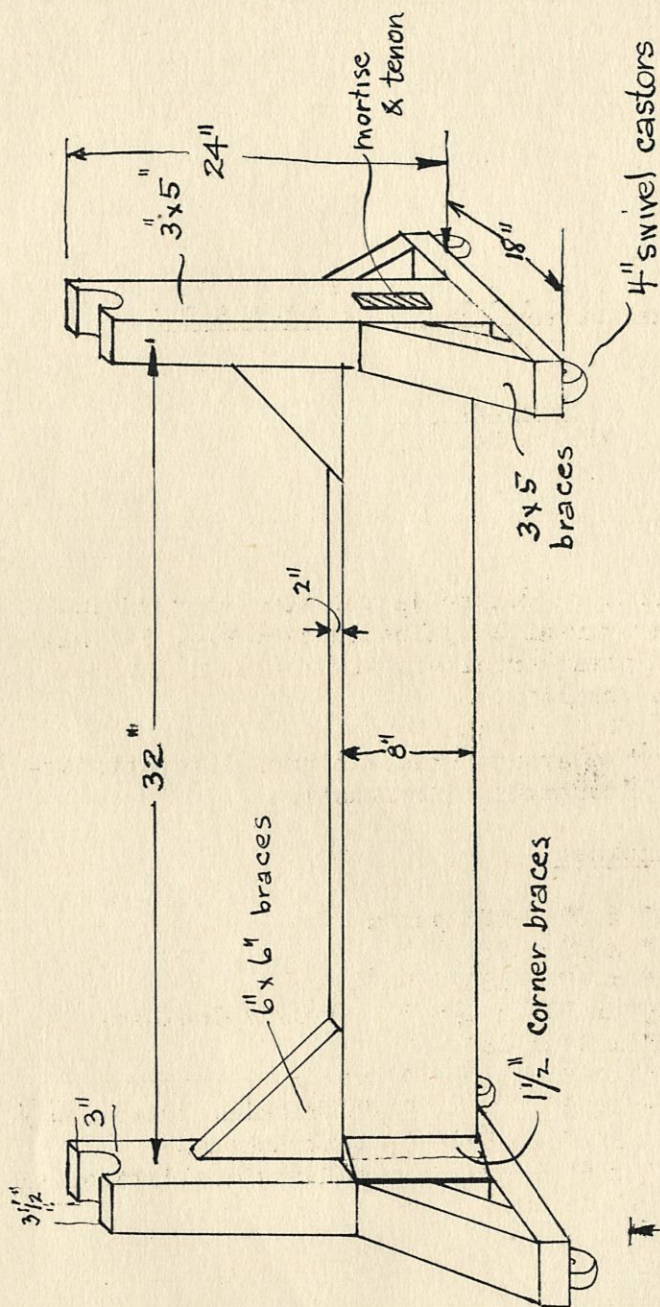
Kuva nr. 12
/Plate No. 12/

Tämä jalusta on puinen ja voi sitä käyttää kuvassa 11 olevan rautaisen jalustan asemesta. Sen rakenne on hyvin yksinkertainen, koska akselin etumainen tuki on irrallinen.

Jalusta on kasattava erittäin huolellisesti, jotta se kestäisi suurtaakin kuormitusta.

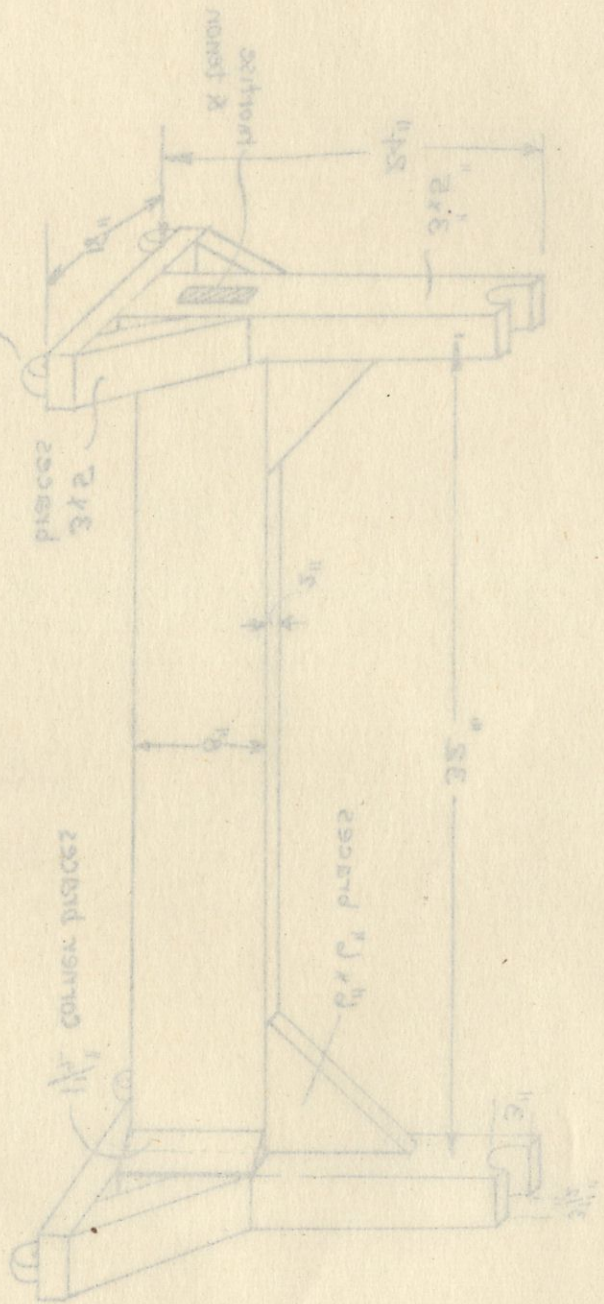
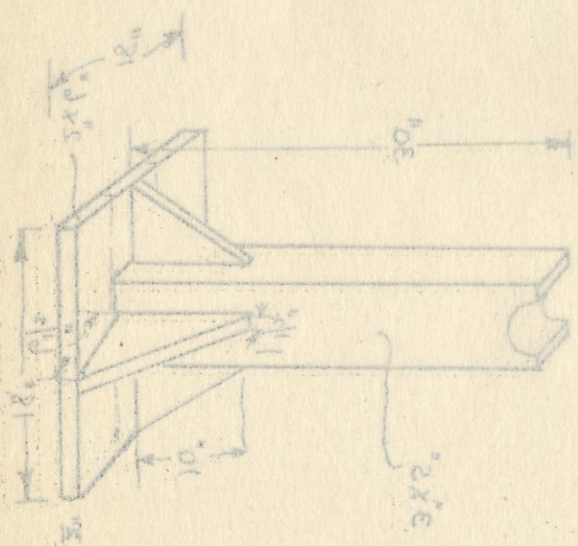
Tarvittavat ainekset:

| | | | | |
|---|--------------|-----------------|-------|--------------------------|
| 2 | kappaletta | 3" x 5" x 22" | puuta | |
| 1 | kappale | 3" x 5" x 28" | " | |
| 3 | kappaletta | 2" x 6" x 18" | " | |
| 4 | " | 6½" x 10" x 1½" | " | /kolmikulmaisia/ |
| 2 | " | 2" x 4" x 18" | " | |
| 4 | " | 2" x 4" x 12" | " | |
| 4 | " | 1½" x 8" | " | /kolmikulm. kulmakapp./ |
| 1 | kappale | 2" x 8" x 38" | " | /poikki-pienä/ |
| 2 | kappaletta | 2" x 6" x 6" | " | /kolmikulm. sidekappale/ |
| 4 | nivelpulttia | 4" läpim. | | |



REAR AXLE STAND

DIAGRAMS



Running Board Box

Plate No. 13

At every car on which work is being done, a place should be provided for keeping the nuts, bolts and other small parts that are taken off. If running board boxes are supplied they can be kept right with the cars and will insure the small parts being available when wanted.

Enough boxes should be built to provide the needs of the whole repair shop at one time.

Bill of Material

| | | | | | | |
|----------|------|---|--------|---|---------|------|
| 2 pieces | 7/8" | x | 7 1/2" | x | 28 1/4" | Wood |
| 2 pieces | 7/8" | x | 7 1/2" | x | 10" | Wood |
| 1 piece | 7/8" | x | 8 1/4" | x | 28 1/4" | Wood |
| 1 piece | 7/8" | x | 8 1/4" | x | 6 5/8" | Wood |

Lasitkoita on valmistettava tarpeellisen määrän
 hintain yksi lasitko korjattavan varun kohdalla.

Tarvitettavat ainekset:

| | | |
|---|------------|-------------------------------|
| 3 | kappaleita | 7/8" x 7 1/2" x 28 1/4" puuta |
| 2 | " | 7/8" x 7 1/2" x 10" |
| 1 | kappale | 7/8" x 8 1/4" x 28 1/4" |
| 1 | " | 7/8" x 8 1/4" x 6 5/8" |

Kuva n:o 13
 Plate No. 13

Jokaisesta korjattavan varun kohdalla täytyy olla lasi-
 tikko, johon voidaan kiertää kaikki irrotettavat mutterit,
 pultit ja muut pienet osat. Lasitkossa esiläitettyt osat
 pysyvät puoleensa ja ovat ne aina tarpeen vastassa kalli-
 la.

Lasitkoita on valmistettava tarpeellisen määrän
 hintain yksi lasitko korjattavan varun kohdalla.

Tarvitettavat ainekset:

| | | |
|---|------------|-------------------------------|
| 3 | kappaleita | 7/8" x 7 1/2" x 28 1/4" puuta |
| 2 | " | 7/8" x 7 1/2" x 10" |
| 1 | kappale | 7/8" x 8 1/4" x 28 1/4" |
| 1 | " | 7/8" x 8 1/4" x 6 5/8" |

Tarvittavat ainekset:

O S A - L A A T I K K O.

/Running Board Box/

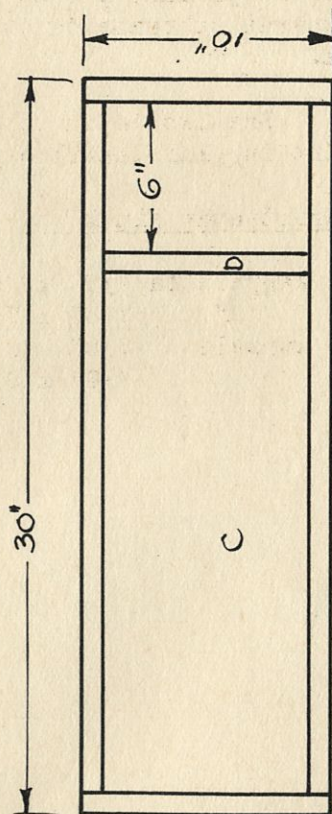
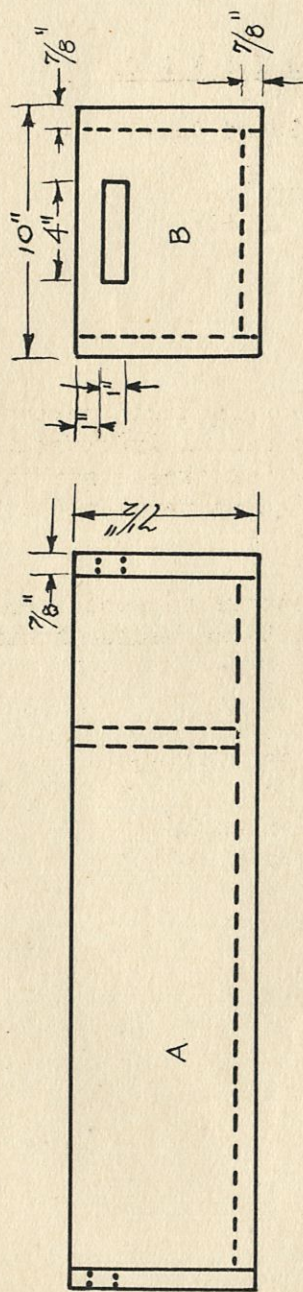
Kuva nr.13
/Plate No.13/

Jokaista korjattavaa vaunua kohti täytyy olla laatikko, johon voidaan kerätä kaikki irroitettut mutterit, pultit ja muut pienet osat. Laatikossa säilytetyt osat pysyvät puhtaana ja ovat ne aina tarpeen vaatiessa käsillä.

Laatikoita on valmistettava tarpeellinen määrä: vähintään yksi laatikko korjattavaa vaunua kohti.

Tarvittavat ainekset:

| | | | |
|---|------------|-------------------------|-------|
| 2 | kappaletta | 7/8" x 7 1/2" x 28 1/4" | puuta |
| 2 | " | 7/8" x 7 1/2" x 10" | " |
| 1 | kappale | 7/8" x 8 1/4" x 28 1/4" | " |
| 1 | " | 7/8" x 8 1/4" x 6 5/8" | " |



RUNNING BOARD BOX

Tool Board

Plate No. 14

The tool board should be large enough to hold all of the special tools in the shop with some space for expansion. The design shown here is an average size which may be enlarged very easily.

It should be carefully made of good lumber, so that a smooth surface is presented for mounting tools.

Bill of Material

| | | |
|-----------|---------------------------|------|
| 2 pieces | 2" x 4" x 79 1/2" | Wood |
| 1 piece | 2" x 4" x 73 1/2" | Wood |
| 14 pieces | 1" x 6" x 96" | Wood |
| 2 pieces | 1 1/4" x 1 3/4" x 96" | Wood |
| 2 pieces | 1 1/4" x 1 3/4" x 73 1/2" | Wood |

TYÖKALUTAULO

\Tool Board\

Kuva nro. 14
\Plate No. 14\

1. Kappale

Korjauksena tähän on otettu huomioon, johon erikseen
työkäluu on kiinnitetty. Sen on oltava tarpeeksi iso, niin
että työkaluohjaimen tarpeen vastassa liikkua. Tässä
esitetty malli on keuhkoinen, mutta voi sitä helposti
muuttaa.

Taulu on valmistettava huolellisesti ja pyyhkitty puhta-
asti; Koska työkalu on keuhkoinen, johon erikseen
on otettu huomioon, johon erikseen on otettu huomioon.
Tässä esitetty malli on keuhkoinen, mutta voi sitä helposti
muuttaa.

1. Kappale
2" x 4" x 1/2"
2" x 4" x 1/2"
2" x 4" x 1/2"

14. Kappale
1/2" x 1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" x 1/2"

2. Kappale

1. Kappale
1/2" x 1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" x 1/2"

TYÖKALUTAULU

/Tool Board/

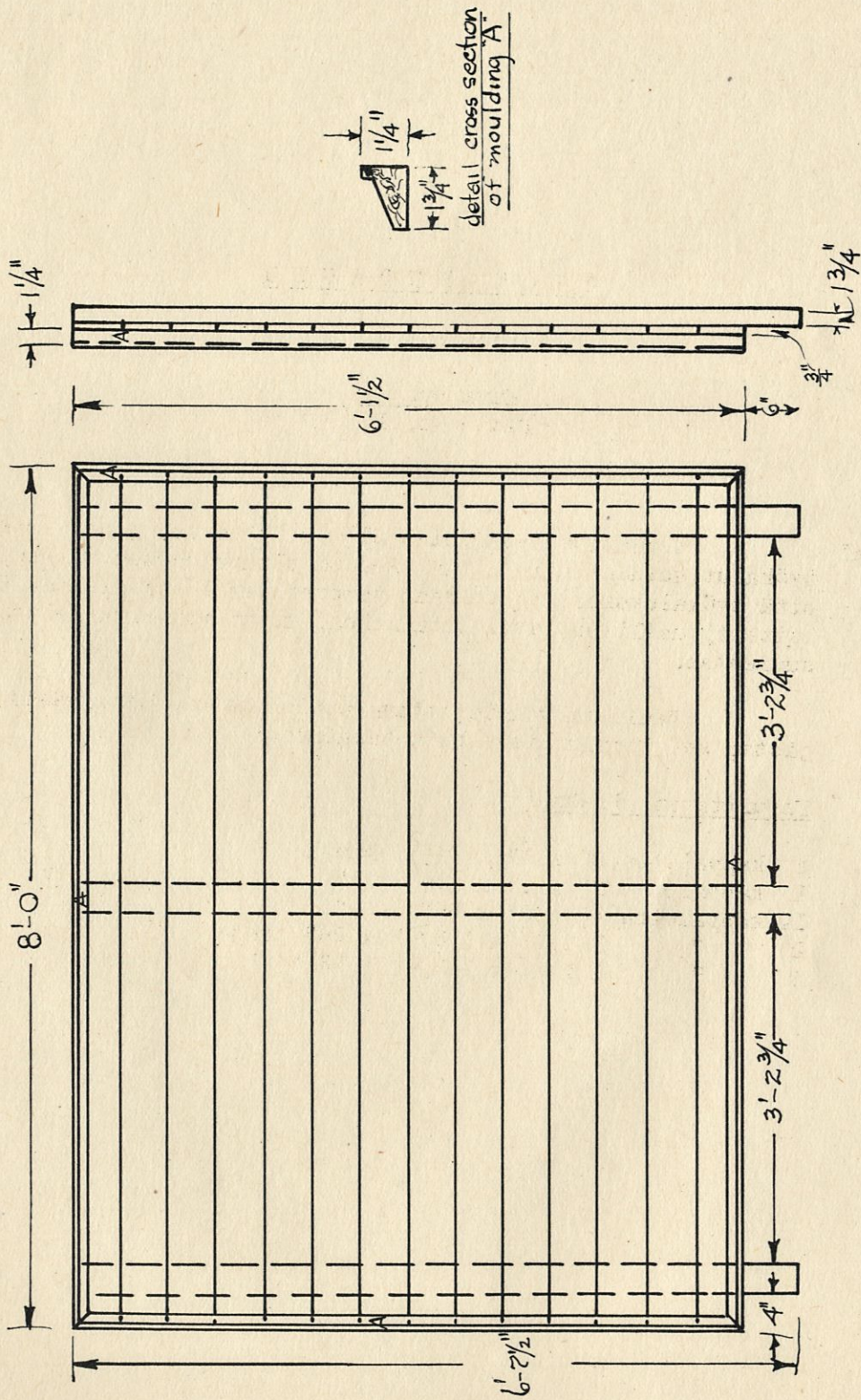
Kuva nr. 14
/Plate No. 14/

Korjauspajassa tulee olla seinätaulu, johon erikois-työkalut voidaan kiinnittää. Sen on oltava tarpeeksi iso, niin että työkalukokoelmaa voidaan tarpeen vaatiessa lisätä. Tässä esitetty malli on tavallista kokoa, mutta voi sitä helposti suurentaa.

Taulu on valmistettava huolellisesti ja hyvästä puula-
jista; sen pinnan pitää olla tasainen.

Tarvittavat ainekset:

| | | | |
|----|------------|------------------------|-------|
| 2 | kappaletta | 2" x 4" x 79½" | puuta |
| 1 | kappale | 2" x 4" x 73½" | " |
| 14 | kappaletta | 1" x 6" x 96" | " |
| 2 | " | 1 1/4" x 1 3/4" x 96" | puuta |
| 2 | " | 1 1/4" x 1 3/4" x 73½" | " |



TOOL BOARD

Tool Room Cabinet

Plate No. 15

The tool room cabinet provides a place for small tools such as twist drills, reamers, taps, etc. with separate compartments for keeping them free from damage. Shelves are provided in the lower part for heavier tools and supplies.

Locks may be applied to all doors.

Bill of Material

| | | | |
|-----|-----------|---------------------------|------|
| A - | 4 pieces | 7/8" x 2" x 17 1/2" | Wood |
| B - | 2 pieces | 7/8" x 17" x 17 1/2" | Wood |
| C - | 4 pieces | 7/8" x 2" x 19 5/8" | Wood |
| D - | 4 pieces | 7/8" x 9 13/16" x 37 1/2" | Wood |
| E - | 1 piece | 1/2" x 1 1/2" x 41 1/2" | Wood |
| F - | 2 pieces | 7/8" x 16 1/2" x 53 1/2" | Wood |
| G - | 1 piece | 7/8" x 3 1/2" x 41" | Wood |
| H - | 4 pieces | 7/8" x 15" x 39 1/4" | Wood |
| J - | 1 piece | 7/8" x 15 1/2" x 39 1/4" | Wood |
| K - | 10 pieces | 1" x 1" x 15" | Wood |
| L - | 8 pieces | 1/2" x 5 1/4" x 47" | Wood |
| M - | 1 piece | 7/8" x 4 1/2" x 40" | Wood |
| | | 8 Tee hinges | 6" |
| | | 4 Hinge hasps | 3" |

TYÖKALUHUONEEN KAAPPI

Työkaluhuoneen kaappi
 Kuva nro. 15
 Plate No. 15
 1915

Työkaluhuoneen kaappiin esillä pidettävien kalliiden erikois-
 työkalujen, kuten pöytä, kalvimis-, kiertorakenteita, mitterit-
 ja muut. Kaappin sisäosassa on erillisiä raskaita työkalu-
 ja välineitä, jotka on otettava huomioon.

Käytettävät ainekset:

| | | |
|---|---|--------------------------|
| A | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| B | 2 | 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2" |
| C | 4 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| D | 4 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| E | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| F | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| G | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| H | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| I | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| J | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| K | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| L | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| M | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| N | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| O | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| P | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| Q | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| R | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| S | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| T | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| U | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| V | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| W | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| X | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| Y | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |
| Z | 1 | 1/8" x 3" x 1 1/2" pöytä |

TYÖKALUHUONEEN KAAPPI

/Tool Room Cabinet/

Kuva nr. 15

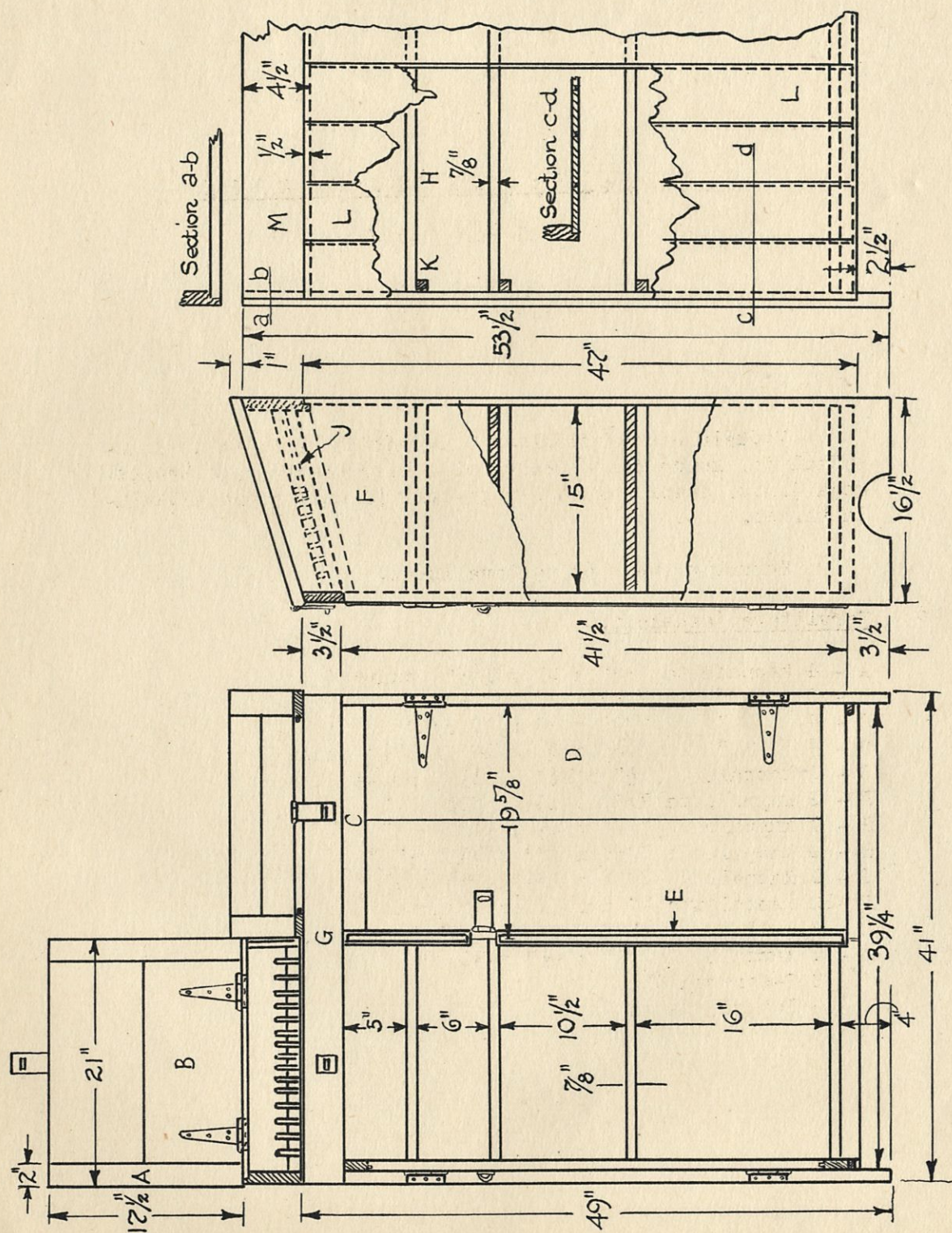
/Plate No. 15/

Työkaluhuoneen kaapissa säilytetään kalliita erikoistyökaluja, kuten poria, kalvaimia, kierrerautoja, mikrometrejä j.n.e. Kaapin alaosassa on hyllyjä raskaampia työkaluja varten.

Kuhunkin oveen on pantava lukko.

Tarvittavat ainekset:

| | | | |
|--------|------------|------------------------|-------|
| A - 4 | kappaletta | 7/8" x 2" x 17½" | puuta |
| B - 2 | " | 7/8" x 17" x 17½" | " |
| C - 4 | " | 7/8" x 2" x 19 5/8" | " |
| D - 4 | " | 7/8" x 9 13/16" x 37½" | puuta |
| E - 1 | kappale | ½" x 1½" x 41½" | puuta |
| F - 2 | kappaletta | 7/8" x 16½" x 53½" | " |
| G - 1 | kappale | 7/8" x 3½" x 41" | " |
| H - 4 | kappaletta | 7/8" x 15" x 39 1/4" | " |
| J - 1 | kappale | 7/8" x 15½" x 39 1/4" | " |
| K - 10 | kappaletta | 1" x 1" x 15" | puuta |
| L - 8 | " | ½" x 5 1/4" x 47" | " |
| M - 1 | kappale | 7/8" x 4½" x 40" | " |
| | 8 | T-saranaa | 6" |
| | 4 | lukkolaitetta | |



TOOL ROOM CABINET

Chain Hoist Trestle

Plate No. 16

A chain hoist trestle is useful in a shop that has no overhead trolley, for lifting engines, axles and other assemblies and parts. A hoist of more than 1,000 pounds capacity is not recommended.

Bill of Material

2 pieces 4" x 3" x 36" Wood (base)
4 pieces 2" x 4" x 30" Wood (struts)
4 pieces 4" x 1 1/2" x 54" Wood (braces)
4 pieces 2" x 4" x 4" Wood (distance pieces)
4 pieces 2" x 4" x 99" Wood
1 piece 3" x 6" x 92" Wood
1 Wrought iron strap 2" x 1/4" x 24" (bent to sketch)
2 Angle plates 3" x 3" x 1/8"
40 Bolts 3/8" x 3"
18 Bolts 3/8" x 8"
4 Ball bearing swivel truck casters 5" diameter
1 Bolt 3/4" x 3"

NOBTOBUKKEI TAJIJOINEN

\\Chain Hotel Treatise\

Plate No. 18
Kuss Nr. 12

Korjauksistaan, joissa katto on hyväksyttävä, niin
 ettei voida käyttää nostokallinlaitteita, on hankittava erikoi-
 nen nostokallin laitteiden nostokallin, jolloin ja sen kalta-
 nen laitteiden oltiin nostamasta varten. Tarkasta on käytettävä
 kalina, jonka nostokallin on 500 kg.

Tarvittavet al. 1984

1 Kappale 1/2 x 3/4
2 Kappale 1/2 x 3/4
3 Kappale 1/2 x 3/4
4 Kappale 1/2 x 3/4
5 Kappale 1/2 x 3/4
6 Kappale 1/2 x 3/4
7 Kappale 1/2 x 3/4
8 Kappale 1/2 x 3/4
9 Kappale 1/2 x 3/4
10 Kappale 1/2 x 3/4
11 Kappale 1/2 x 3/4
12 Kappale 1/2 x 3/4
13 Kappale 1/2 x 3/4
14 Kappale 1/2 x 3/4
15 Kappale 1/2 x 3/4
16 Kappale 1/2 x 3/4
17 Kappale 1/2 x 3/4
18 Kappale 1/2 x 3/4
19 Kappale 1/2 x 3/4
20 Kappale 1/2 x 3/4
21 Kappale 1/2 x 3/4
22 Kappale 1/2 x 3/4
23 Kappale 1/2 x 3/4
24 Kappale 1/2 x 3/4
25 Kappale 1/2 x 3/4
26 Kappale 1/2 x 3/4
27 Kappale 1/2 x 3/4
28 Kappale 1/2 x 3/4
29 Kappale 1/2 x 3/4
30 Kappale 1/2 x 3/4
31 Kappale 1/2 x 3/4
32 Kappale 1/2 x 3/4
33 Kappale 1/2 x 3/4
34 Kappale 1/2 x 3/4
35 Kappale 1/2 x 3/4
36 Kappale 1/2 x 3/4
37 Kappale 1/2 x 3/4
38 Kappale 1/2 x 3/4
39 Kappale 1/2 x 3/4
40 Kappale 1/2 x 3/4
41 Kappale 1/2 x 3/4
42 Kappale 1/2 x 3/4
43 Kappale 1/2 x 3/4
44 Kappale 1/2 x 3/4
45 Kappale 1/2 x 3/4
46 Kappale 1/2 x 3/4
47 Kappale 1/2 x 3/4
48 Kappale 1/2 x 3/4
49 Kappale 1/2 x 3/4
50 Kappale 1/2 x 3/4
51 Kappale 1/2 x 3/4
52 Kappale 1/2 x 3/4
53 Kappale 1/2 x 3/4
54 Kappale 1/2 x 3/4
55 Kappale 1/2 x 3/4
56 Kappale 1/2 x 3/4
57 Kappale 1/2 x 3/4
58 Kappale 1/2 x 3/4
59 Kappale 1/2 x 3/4
60 Kappale 1/2 x 3/4
61 Kappale 1/2 x 3/4
62 Kappale 1/2 x 3/4
63 Kappale 1/2 x 3/4
64 Kappale 1/2 x 3/4
65 Kappale 1/2 x 3/4
66 Kappale 1/2 x 3/4
67 Kappale 1/2 x 3/4
68 Kappale 1/2 x 3/4
69 Kappale 1/2 x 3/4
70 Kappale 1/2 x 3/4
71 Kappale 1/2 x 3/4
72 Kappale 1/2 x 3/4
73 Kappale 1/2 x 3/4
74 Kappale 1/2 x 3/4
75 Kappale 1/2 x 3/4
76 Kappale 1/2 x 3/4
77 Kappale 1/2 x 3/4
78 Kappale 1/2 x 3/4
79 Kappale 1/2 x 3/4
80 Kappale 1/2 x 3/4
81 Kappale 1/2 x 3/4
82 Kappale 1/2 x 3/4
83 Kappale 1/2 x 3/4
84 Kappale 1/2 x 3/4
85 Kappale 1/2 x 3/4
86 Kappale 1/2 x 3/4
87 Kappale 1/2 x 3/4
88 Kappale 1/2 x 3/4
89 Kappale 1/2 x 3/4
90 Kappale 1/2 x 3/4
91 Kappale 1/2 x 3/4
92 Kappale 1/2 x 3/4
93 Kappale 1/2 x 3/4
94 Kappale 1/2 x 3/4
95 Kappale 1/2 x 3/4
96 Kappale 1/2 x 3/4
97 Kappale 1/2 x 3/4
98 Kappale 1/2 x 3/4
99 Kappale 1/2 x 3/4
100 Kappale 1/2 x 3/4

NOSTOPUKKI TALJOINEEN

/Chain Hoist Trestle/

Kuva nr. 16
/Plate No. 16/

Korjauspajaan, jossa katto on hyvin matalalla, niin ettei voida käyttää nostosiirtolaitetta, on hankittava erikoinen nostopukki taljoineen moottorien, akselien ja sen kaltaisten raskaitten osien nostamista varten. Parasta on käyttää taljaa, jonka nostokyky on 500 kg.

Tarvittavat ainekset:

| | | | |
|----|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 2 | kappaletta | 4" x 3" x 36" | puuta |
| 4 | " | 2" x 4" x 30" | " |
| 4 | " | 4" x 1½" x 54" | " |
| 4 | " | 2" x 4" x 4" | " |
| 4 | " | 2" x 4" x 99" | " |
| 1 | kappale | 3" x 6" x 92" | puuta |
| 1 | rautavanne | /tako/ 2" x 1¼" x 24" | /taivutettu piirust.mukaan/ |
| 2 | kulmarautaa | 3" x 3" x 1/8" | |
| 40 | pulttia | 3/8" x 3" | |
| 18 | " | 3/8" x 8" | |
| 4 | kuulalaakeroitua | nivelkelaa | 5" läpim. |
| 1 | pultti | 3/4" x 3" | |

Work Bench

Plate No. 17

This work bench design may be used for individual benches of the size shown here or it may be extended to make a bench as much longer as required. The shorter bench is recommended as being more practical. There is usually waste space in a large bench and with the smaller design certain mechanics may be made responsible for the appearance of each one.

The galvanized iron top protects the bench and makes it easier to keep clean.

Bill of Material

| | | |
|-------------------|-----------------------------|------|
| A - 1 piece | 2" x 10" x 96" | Wood |
| B - 2 pieces | 2" x 10" x 24 1/2" | Wood |
| C - 1 piece | 1" x 12" x 96" | Wood |
| D - 2 pieces | 4" x 4" x 30" | Wood |
| E - 2 pieces | 4" x 4" x 31" | Wood |
| F - 4 Angle irons | 3" x 3" | |
| G - 4 Bolts | 3/8" x 4 1/2" | |
| H - 1 piece | Galvanized plate 36" x 101" | |
| K - 1 piece | 2" x 6 1/2" x 93 1/2" | Wood |
| L - 2 pieces | 1" x 10" x 96" | Wood |
| M - 4 pieces | 1" x 3" x 19" | Wood |

TYÖPANKKI

Wort Bank

Kuva nr. 17
Plata No. 17
TYÖPANKKI

Wort Bank

Kuvan 17 esittämä pankki on tarkoitettu yhteis-
taajien varten, mutta voi sen ääressä kiinteiden aikana työ-
kannella kassakassa. Kuva nr. 17 esittävät olivat, niin on
suotavaa, että pankkiä näiden tassa meidän standardissa.

Totta pankit voitaisiin helposti pitää puhtaina, niin
on ne välttämättä välttämättä puhtaina.
Kuvan 17 esittämä pankki on tarkoitettu yhteis-
taajien varten, mutta voi sen ääressä kiinteiden aikana työ-
kannella kassakassa. Jos paikalliset olivat, niin on
suotavaa, että pankkiä näiden tassa meidän standardissa.

Tarvittavat ainekset:

- A - 1 kappale 2" x 10" x 30" puuta
- B - 2 kappaleita 2" x 10" x 30" puuta
- C - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- D - 2 kappaleita 1" x 12" x 30" puuta
- E - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- F - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- G - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- H - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- I - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- J - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- K - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- L - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta
- M - 1 kappale 1" x 12" x 30" puuta

TYÖPENKKI

/Work Bench/

Kuva nr. 17
/Plate No.17/

Kuvan 17 esittämä penkki on tarkoitettu yhtä asentajaa varten, mutta voi sen ääressä kiireisenä aikana työkennellä kaksikin. Jos paikalliset olosuhteet sallivat, niin on suotavaa, että penkit pysytetään tässä meidän standardikoossa.

Jotta penkit voitaisiin helposti pitää puhtaana, niin on ne peitettävä galvanisoidulla pellillä.

Tarvittavat ainekset:

- A - 1 kappale 2" x 10" x 96" puuta
- B - 2 kappaletta 2" x 10" x 24½" "
- C - 1 kappale 1" x 12" x 96" "
- D - 2 kappaletta 4" x 4" x 30" "
- E - 2 " 4" x 4" x 31" "
- F - 4 kulmarautaa 3" x 3"
- G - 4 pulttia 3/8" x 4½"
- H - 1 kappale galvanisoitua peltiä 36" x 101"
- K - 1 " 2" x 6½" x 93½" puuta
- L - 2 kappaletta 1" x 10" x 96" "
- M - 4 " 1" x 3" x 19" "

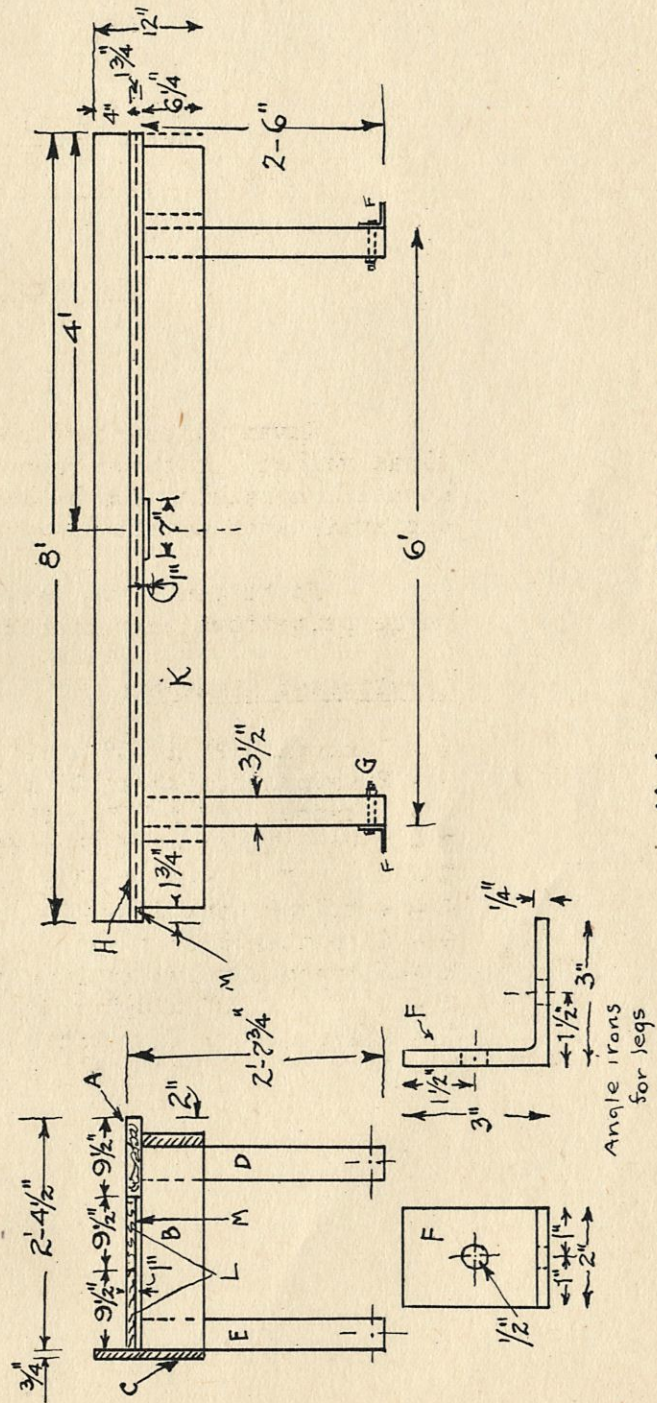


PLATE 12

Wash Tank

Plates Nos. 18, 19 and 20.

A very serviceable wash tank can be made by cutting a steel oil drum and mounting it in a suitable frame. Filled with kerosene or other cleaning liquid, it provides ready means of washing small parts.

Bill of Material

Plate No. 18 - Steel Drum

- 1 - Steel oil drum - 60 gal. (U. S.)
- 1 - Pet Cock
- 1 - Reducer
- 1 - Tapered wooden plug 3"

Plate No. 19 - Drip Rack

- 30 feet Band iron 1/4" x 1"
- 25 - Iron rivets 1"
 - Cut band iron as follows:
 - 3 pieces 49" long
 - 2 pieces 24" long
 - 5 pieces 32" long

Plate No. 20 - Wash Tank

- 1 - Steel oil drum - (as above)
- 40 feet Wood 2" x 4"
- 1 piece screen 12" x 32" bound with 1/4" round steel

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PLATES NO. 18

PESUSÄILIÖ.

/Wash Tank/

Kuvat 18, 19 ja 20.
/Plates No. 18, 19 and 20/

Hyvin käytännöllinen pesusäiliö voidaan valmistaa halkaisemalla öljytynnyri/teräksinen/ ja asentamalla näin saatu astia sopivaan kehykseen. Kun säiliöön on kaadettu joko paloöljyä tai bensiiniä, on se valmis käytettäväksi. Se on tarkoitettu pienekköiden osien pesusäiliöksi.

Tarvittavat ainekset:

Kuva nr. 18 - terässäiliö

- 1 teräksinen öljytynnyri - 60 /u.s.gall./
- 1 tyhjennysaukon hana
- 1 holkki
- 1 kartiomainen puutulppa

Kuva nr. 19 - teline

10,5 m. vannerautaa 1/4" x 1"

25 niittiä 1"

Katkaiskaa vannerauta seuraavan kokoisiin osiin:

3 kappaletta 49" pituisia

2 " 24" "

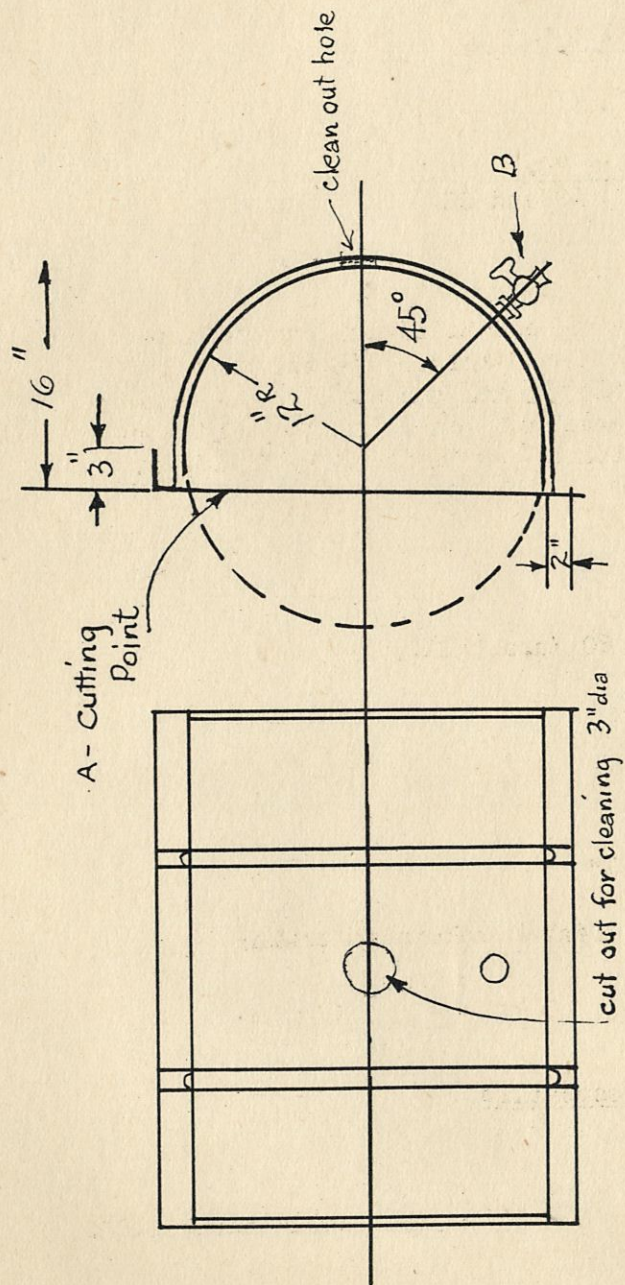
5 " 32" "

Kuva nr. 20 - täydellinen pesusäiliö

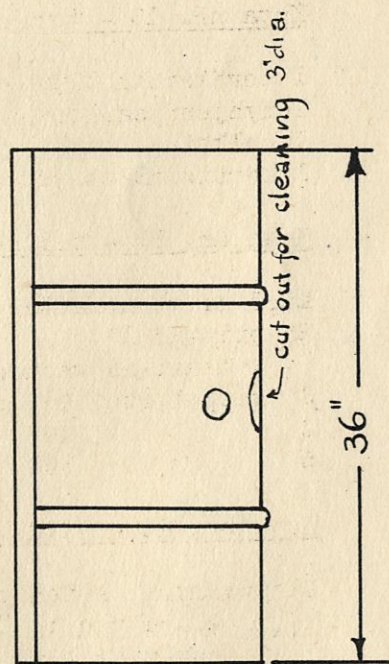
Öljytynnyri, kuten yllä

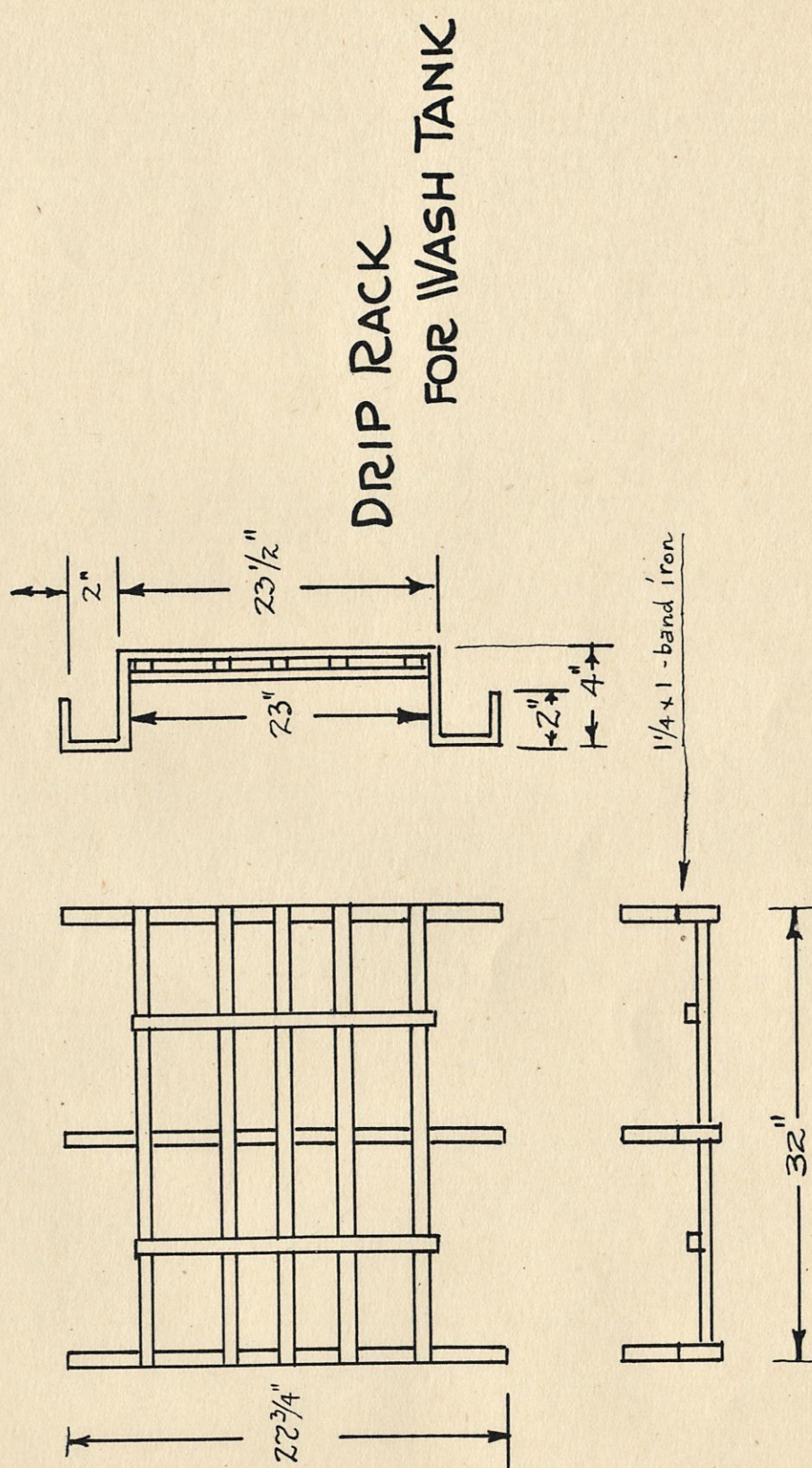
14 m. 2 x 4 puuta

1 teräsverkko 12 x 32" reunustettu 1/4 pyöreällä teräksellä.

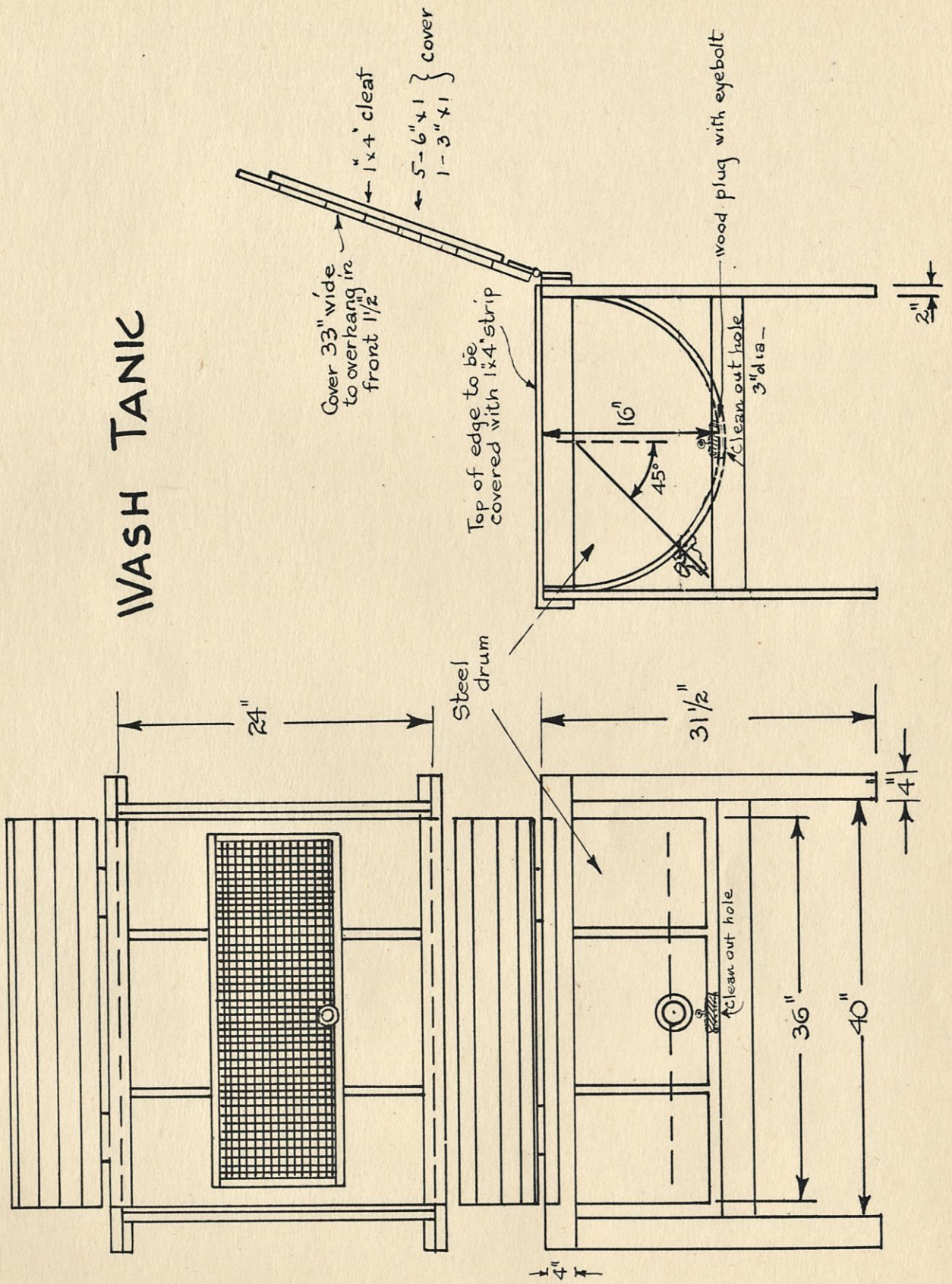


STEEL DRUM FOR WASH TANK





DRIP RACK
FOR WASH TANK



Radiator Drain Pan

Plate No. 21

Low enough to pass freely under the axle of any car; large enough to hold the entire contents of any radiator. After the radiator has been drained the pan may be stood on end and carried about by the handle without spilling the liquid.

Bill of Material

1 piece Galvanized sheet metal #20 U.S.S.
Gauge 26 lbs. - size 24" x 96".
10 feet H.R. Steel 1/4" round
1/2 bar solder.

J Ä Ä H D Y T T Ä J Ä N T Y H J E N N Y S -
S Ä I L I Ö.
/Radiator Drain Tank/

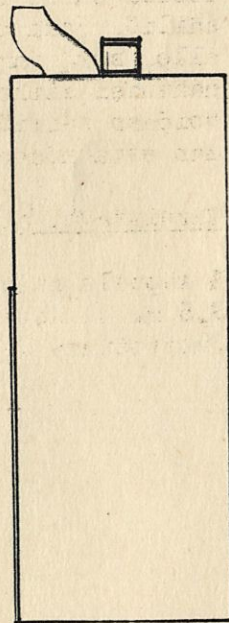
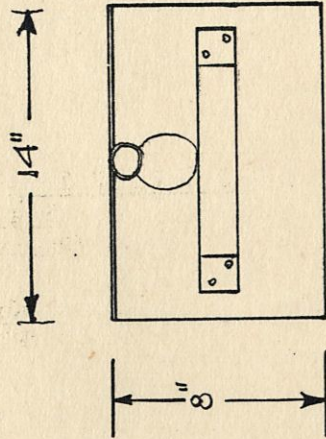
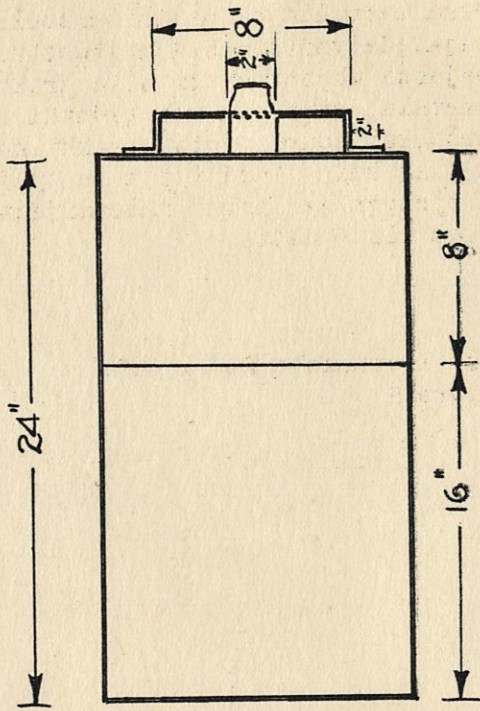
Kuva nr. 21.

/Plate No. 21/

Vaunua korjattaessa talvella on usein tarpeellista tyhjentää jäähdyttäjää jäätymättömästä nesteestä. Sen vuoksi tulee korjauspajassa ehdottomasti olla erikoinen säiliö, joka on niin matala, että sen voi työntää vaunun alle, sekä samalla tarpeeksi suuri, jotta kaikki neste mahtuisi siihen. Niin pian kuin jäähdyttäjää on tyhjä, voidaan säiliö nostaa pystyyn ja kantaa kädensijasta, ilman että nestettä pääsee siitä ulos.

Tarvittavat ainekset:

1 kappale galvanisoitua levyä, koko 24" x 96"
3,5 m. terästä 1/4" pyöreää
Juottotinaa



RADIATOR DRAIN PAN

Oil Drain Pan

Plate No. 22

A low, flat pan that is very convenient for crank-case, transmission or rear axle draining.

Bill of Material

1/2 Sheet Galvanized Sheet Metal #20 U.S.S.

Gauge - 13 lbs. size 24" x 48"

8 feet H.R. Steel 1/4" round.

1/2 bar solder.

OLYMPIA

OLYMPIA

OLYMPIA

OLYMPIA

Kuva nr. 33

Wahdettessas kumpukammion, vaihdeltettikon tai
takaa-akselin kopon 81 y on vanha 81 y kasetti on
kasetin alla, joka samalla on matala

Tähtäykset:
Takaa-akselin kopon 81 y on vanha 81 y kasetti on
kasetin alla, joka samalla on matala ja tasainen

Tähtäykset:

2 kasetti kasetin kopon 81 y on vanha 81 y kasetti on
kasetin alla, joka samalla on matala ja tasainen

Ö L J Y S Ä I L I Ö.

/Oil Drain Pan/

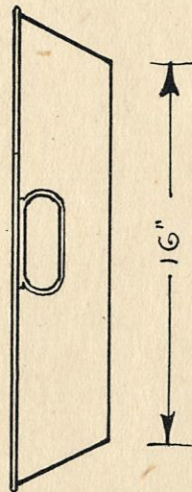
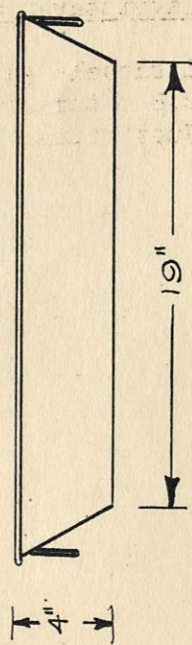
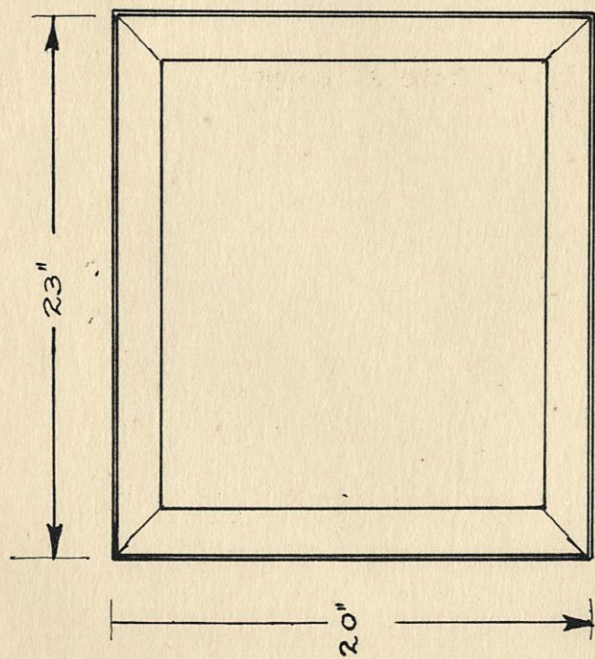
Kuva nr. 22

/Plate No.22/

Vaihdettaessa kampikammion, vaihdelaatikon tai taka-akselin kopan öljy on vanha öljy laskettava erikoiseen säiliöön, joka samalla on matala ja tasainen.

Tarvittavat ainekset:

1 kappale galvanisoitua levyä, koko 24 x 48"
2,8 m terästä 1/4" pyöreää
Juottotinaa



OIL DRAIN PAN

Mechanics' Tool Box

Plate No. 23

This box is a variation of the design shown in Plate No. 8. The different spacing of the compartments may be found more suitable for some purposes.

Bill of Material

| | | |
|--------------|------------------------------------|----------------------|
| A - 1 piece | 1 1/4" x 14 1/2" x 24 1/4" | Wood |
| B - 2 pieces | 3/4" x 5" x 13" | Wood |
| C - 1 piece | 1/2" x 5" x 13" | Wood |
| D - 2 pieces | 3/4" x 14 1/2" x 9 1/2" | Wood (Cut to sketch) |
| E - 2 pieces | 1/2" x 6 1/4" x 2 1/2" | Wood |
| F - 1 piece | 1/2" x 5 5/16" x 2 1/2" | Wood |
| Q - 1 piece | Galvanized iron pipe 3/4" diameter | |
| R - 4 Nuts | 3/4" | |

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

A S E N T A J A N T Y Ö K A L U L A A -
T I K K O .

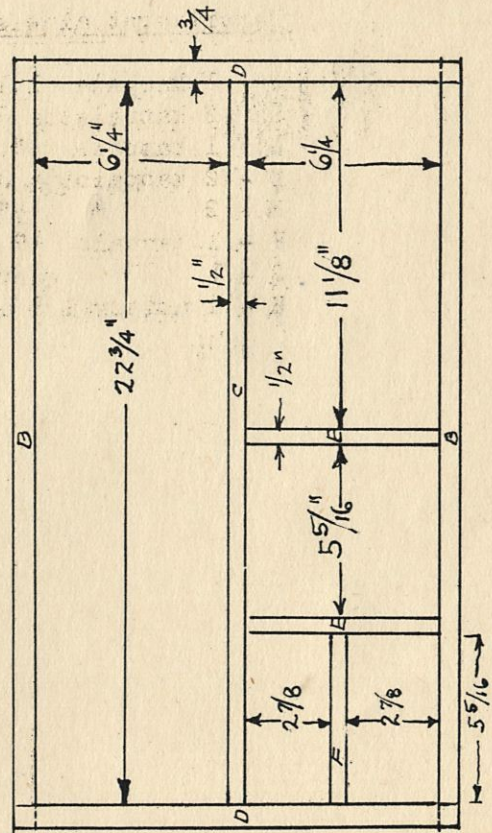
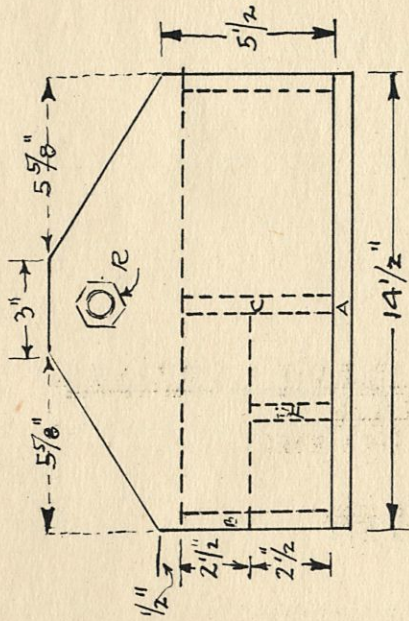
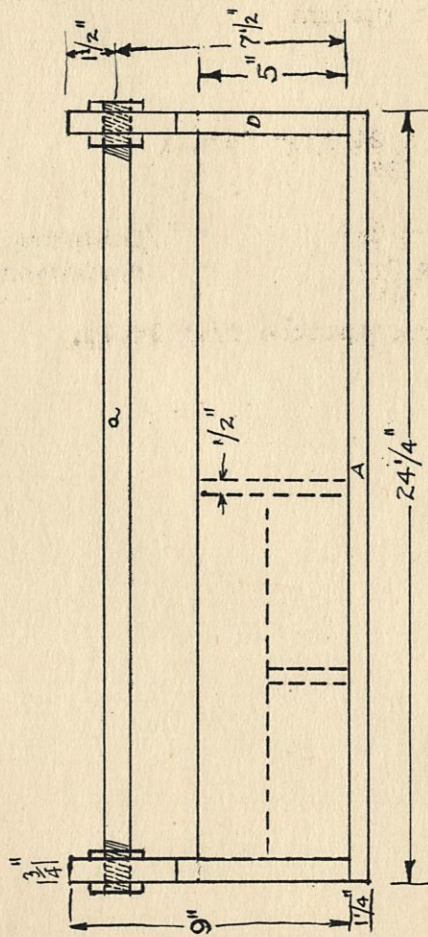
/Mechanics' Tool Box/

Kuva nr. 23.
/Plate No. 23/

Tämä työkalulaatikko ei ole aivan samanlainen kuin se, joka näkyy kuvassa 8. Se on jaettu osastoihin ja on se tarkoitettu suurehkoja työkaluja varten.

Tarvittavat ainekset.

| | | | |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| A - 1 kappale | 1 1/4" x 14 1/2" x 24 1/4" | puuta | |
| B - 2 kappaletta | 3/4" x 5" x 13" | " | |
| C - 1 kappale | 1/2" x 5" x 13" | " | |
| D - 2 kappaletta | 3/4" x 14 1/2" x 9 1/2" | " | /Leikattu pii- |
| E - 2 | 1/2" x 6 1/4" x 2 1/2" | " | rustuksen muk./ |
| F - 1 kappale | 1/2" x 5 5/16" x 2 1/2" | " | |
| Q - 1 | " | galvanisoitua rautaputkea | 3/4" läpim. |
| R - 4 mutteria | 3/4" | | |



MECHANICS' TOOL BOX

